



GESAMTKATALOG

Absturzsicherungssysteme Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz 2015

ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME - PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG GEGEN ABSTURZ 2015



Wolfgang Schwenger
Geschäftsführer

Sehr geehrte Kundinnen, sehr geehrte Kunden,

vor Ihnen liegt der neue Fachkatalog "Absturzsicherungssysteme - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz 2015". Mit seinem umfangreichen Programm ist er ein Beweis für unsere internationale Kompetenz auch in diesem Bereich. Kompakt und übersichtlich bietet er Ihnen eine umfassende Gesamtschau auf unser Produkt- und Dienstleistungsangebot, das wir auch für das Jahr 2015 besonders im Service verbessert und ausgebaut haben.

Auf unseren Service und die Qualität unserer Produkte können Sie sich verlassen. Diese Sicherheit werden wir Ihnen auch in diesem Jahr wieder geben. Mit 60 Standorten weltweit sind wir für Sie vor Ort und stehen Ihnen als leistungsfähiger Partner zur Seite. Wir legen dabei nicht nur Wert darauf, dass unsere eigenen Mitarbeiter bestens ausgebildet sind - im Rahmen von Fortbildungsmaßnahmen bieten wir Ihnen ganzjährig in diversen Fachseminaren die Möglichkeit sich in dem Bereich Absturzsicherungssysteme und Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz fortzubilden. Ich würde mich freuen, Sie im Jahr 2015 bei dem ein oder anderen Angebot der Carl Stahl Akademie oder einem der anderen Schulungsstandorte begrüßen zu dürfen.

Auch in den täglichen Anwendungen der Produkte aus dem Bereich Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz liegt uns Ihre Sicherheit am Herzen. Deshalb steht Ihnen bundesweit unser Prüf- und Reparaturservice für die gesetzlich vorgeschriebene, jährliche Prüfung gerne zur Verfügung.

Nutzen Sie unser umfangreiches Angebot an Produkten und Dienstleistungen. Wir freuen uns auf Sie!

Mit freundlichen Grüßen
Ihr

Wolfgang Schwenger



WWW.CARLSTAHL-ABSTURZSICHERUNG.DE



Live Support



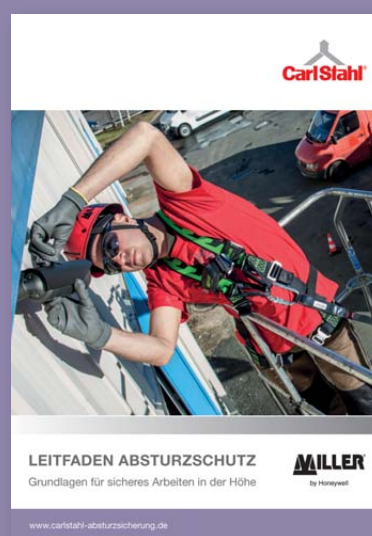
Eine persönliche Beratung hilft Ihnen, die richtige Lösung zu finden. Äußern Sie Ihre Wünsche oder Fachprobleme und wir unterstützen Sie im Live-Gespräch. So sparen Sie Zeit und können effektiv an Ihren Projekten weiter arbeiten.

Bestellen Sie online



Leitfaden Absturzschutz

Grundlagen für sicheres Arbeiten in der Höhe. Sie erhalten Ihr Exemplar über den Außendienst oder über unsere Homepage im Downloadbereich.



Ihre unübertroffenen Vorteile bei Carl Stahl

Angebote

Angebotserstellung auf der Grundlage Ihrer Planungsunterlagen

Sichere Planung

Unterstützung in allen Planungsphasen der HOAI wie Bereitstellung von Ausschreibungstexten einschließlich CAD Planung

Kundenspezifische Lösungen

Anpassung der Systeme und PSA an Sonderkonstruktionen

Fachkompetenz

Spezialberatung für Anlagen im Bestand einschließlich Bedarfsanalyse

Wir kommen zu Ihnen

Vor-Ort-Besprechungen zur Klärung von Sach- und Fachfragen einschließlich Bestandsaufnahmen.

Rund-um-Service

Ausführung von Montagen durch eigenes Fachpersonal mit entsprechend spezieller Qualifikation.

Beratungs-Service vor Ort

Ansprechpartner auch in Ihrer Nähe. Infos auf der Rückseite des Kataloges.

Prüf- und Reparaturservice vor Ort

Jährliche Prüfung gemäß den geltenden Gesetzen und Normen für Absturzschutzsysteme und Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz.

Umfassendes Fachseminar-Programm

Anerkannte Experten vermitteln ihr Wissen. Infos ab Seite 142.

	Seite
Produktübersicht Gurte, Sets, Höhensicherungsgeräte, Karabiner, Verbindungsmittel, Helme	6-16
Einführung	17
Dani Alu	18-21
 • Sicherheitsgeländer als Kollektivsicherung auf Flachdächern	18-21
X-TEND	22-23
 • Horizontale Seilnetze als Absturzsicherung	22-23
HUCK	24-25
 • Auffangnetze • Seitenschutznetze	24 25
PROTECTA	26-40
 • Auffanggurte • Verbindungsmittel, Verbindungselemente, Mitlaufende Auffanggeräte • Höhensicherungsgeräte • Absturzsicherungssets • Horizontale Anschlagssysteme • Vertikale Anschlagssysteme • Anschlagssysteme zur Selbstmontage, Anschlagpunkt • Arbeiten in engen Räumen	26-29 30-33 34 35 36-37 38 39 40
Rollgliss	41
 • Abseil- und Rettungsgeräte	41
DBI-SALA	42-73
 • Auffang- und Haltegurte • Anschlagpunkte • Verbindungsmittel • Höhensicherungsgeräte • Horizontale Anschlagssysteme • Arbeiten in engen Räumen, Bergung und Rettung • Mobiler Absturzsicherungsmast	42-47 48-52 53 54-57 58-62 63-69 70-73
ABS	74-81
 • Seilsicherungssysteme • Anschlagpunkte • Höhensicherungsgeräte • Drehbares Auslegersystem • Anschlageinrichtung	74 75 76-77 78-79 80-81

	Seite
RUD	82-83
 • Anschlagpunkte	82-83
Tractel Abseilausrüstung / Rettung	84-87
 • Dreibock mit Ausstattung • Mitlaufende Auffanggeräte • Anschlagpunkte • Höhensicherungsgeräte	84 85 86 87
Skylotec	88-99
 • Auffang- und Haltegurte • Mitlaufende Auffanggeräte, Helme • Verbindungsmittel, Mitlaufende Auffanggeräte • Horizontale Anschlagsysteme, Karabiner, Rettungsgeräte, Seile, Zubehör	89-91 91 92-95 96-99
Honeywell	100-109
 • Auffang- und Haltegurte • Verbindungselemente, Verbindungsmittel • Höhensicherungs-, Lastsicherungsgeräte	100-105 106-107 108-109
IKAR	110-111
 • Höhensicherungsgeräte mit und ohne Rettungshub • Rettungsset	110 111
PETZL	112-139
 • Auffang-, Sitz- und Haltegurte • Helme, Zubehör • Verbindungsmittel • Mitlaufende Auffanggeräte • Karabiner, Verbindungselemente • Zubehör • Abseilgeräte, Seilklemmen, Seilrollen • Verbindungs- u. Anschlagmittel, Bohr- u. Felshaken • Stirnlampen	112-113 114-117 118-120 121-123 124-125 127 128-133 134-135 136-139
BEAL	126
 • Seile und Zubehör	126
Rettungsleitern	140
Vorschriften und Normen	141
Seminare und Schulungen	142-152
Prüfservice	153

Die neue Serie der PRO™ Auffang- und Haltegurte



1-Punkt Auffanggurt
Manueller Verschluss



2-Punkt Auffanggurt
Manueller Verschluss



3-Punkt Auffanggurt
Manueller Verschluss



5-Punkt Auffang-/Haltegurt
Manueller Verschluss



5-Punkt Auffang-/Haltegurt
Manueller Verschluss



Hi-Vis Westenauffanggurt
Manueller Verschluss



2-Punkt Schweißer-Auffanggurt
Manueller Verschluss



FLEXA Auffanggurt
Dornverschluss, manuell



FLEXA Auffanggurt
Automatikverschluss

Absturzsicherungssets



SET 1
für vertikale Standardarbeiten
in Industrie und Bauwesen



SET 2
für vertikale Standardarbeiten
in Industrie und Bauwesen



SET 3
für vertikale Arbeiten und
Rückhaltesysteme



SET 4
für Arbeiten im Stahlbau/
Brückenbau

Die neuen Delta™ Auffanggurte



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



1-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss

Exo-Fit™ Auffang- und Haltegurte



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss

Exo-Fit™ Nex Auffang- und Haltegurte



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss



5-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss

Exo-Fit™ Nex Rescue



4-Punkt Rescue Auffanggurt
Automatikverschluss

Exo-Fit™ Nex Suspension Auffang-/Haltegurte



4-Punkt Suspension Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss

Delta™ II hitzeresistenter Auffanggurt



1-Punkt Nomex®/Kevlar® Auffanggurt
Manueller Verschluss

Auffang-/Haltegurte



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Formotion Wind, Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Utility, Automatikverschluss



2-Punkt Auffanggurt
Manueller Verschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Manueller Verschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Manueller Verschluss



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss

Die neuen H-Design™ Auffang- und Haltegurte



1-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik



2-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik



2-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik



1-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik



2-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik



2-Punkt Auffanggurt
Manuell + Automatik

Duraflex Auffang- und Haltegurte, AGU und R2 und R6 Revolution



2-Punkt Auffanggurt
Manueller Verschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Manueller Verschluss



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



5-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss

Seite 112-113



Auffang-/Halte- und Sitzgurte



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



Rettungsbügel
mit Karabiner



2-Punkt Auffanggurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss



4-Punkt Auffang-/Haltegurt
Automatikverschluss



3-Punkt Sitzgurt
Automatikverschluss

Verbindungs- und Haltemittel

Seite 30-32



Verbindungs- und Haltemittel, Längen von 1,50 bis 2,00 m



AM450/80



Y-Verbindungsmittel
mit Falldämpfer



Verbindungsmittel
mit Falldämpfer



Y-Verbindungsmittel
mit Falldämpfer



Verbindungsmittel
mit Falldämpfer



PRO™ Stretch Verbindungsmittel
mit Falldämpfer



PRO™ Stretch Verbindungsmittel
kantengetestet



Sanhac™ Kernmantel-
Seilverbindungsmittel



„Trigger“ Halteseil



Seil-Verbindungsmittel



Gurtband-Verbindungsmittel

Seite 53



EZ STOP™ Kantengetestete Verbindungsmittel, Längen von 1,50 m bis 2,00 m



EZ Stop™ Varianten

Anschlagschlinge, Länge 0,40 m bis 2,00 m



LOOP 35 kN



LOOP 35 kN



LOOP SEP 40 kN

Verbindungsmittel, Länge 1,50 m bis 2,00 m



BFD Y SK12



SKYSAFE PRO FLEX

ERGOGRIP SK 16, Länge 5,00 m bis 25,00 m



ERGOGRIP SK 12

Verbindungsmittel, Länge 1,50 m bis 2,00 m



SHOCKYARD FLEX



SHOCKYARD FLEX V



BFD SK 12

Anschlagschlinge, Länge 0,60 m bis 1,50 m

Verbindungsmittel, Länge 1,50 m bis 2,00 m



TITAN™ Anschlagschlinge



Manyard® edge
Kantengeprüft



D12 Kantengeprüft



Positionierungs- und
Rückhalteseil HandZup®

Seite 33

PROTECTA

Mitlaufende Auffanggeräte



AC202/01



AC202/03



AC4002



Seite 85

Tractel GmbH

Mitlaufende Auffanggeräte



Stopfor™ K



Stopfor™ KSM

Seite 93

SKYLOTEC

Mitlaufende Auffanggeräte



ERGOGRIIP SK 16 - FS

Seite 122-123, 129

PETZL

Mitlaufende Auffanggeräte, Abseilgeräte inklusive Zubehör



ASAP B71ALU



ASAP B71AAA



ASAP'SORBER



D21A



D21AN

Verbindungsmittel, Länge 0,80 m bis 1,50 m



JANE L50
Haltemittel

ABSORBICA-Varianten



GRILLON, Länge 2,00 m bis 20,00 m

GRILLON-Varianten



ABSORBICA-MGO-Varianten

Seite 32

PROTECTA



**Handgreifer
AJ301**



**Schraub-Karabiner
AJ501**



**Automatik-Karabiner
AJ 514**



**Automatik-Karabiner
AJ 521**

Seite 96

SKYLOTEC



H-037 OVALSTEEL S



H-129 STEEL D TW



PassO-SC



PassO-TRI



PassO-TW



OVALOY CS BLACK



OVALOY TW



OVALSTEEL SC TW



OVALSTEEL TRI



OVALOY TRI



VIPER TRI



VIPER TW



VIPER SC

Seite 124-125

PETZL



M33 SL



M33 TL



M34 SL



M34 TL



M36 SL



M36 TL



M37 SL



M37 TL



OXAN M72 SL



OXAN M72 SLN



OXAN M72 TL



OXAN M72 TLA



OXAN M72 TLN



VULCAN M73 SL



VULCAN M73 SLN



VULCAN M73 TL



VULCAN M73 TLA



VULCAN M73 TLN



MGO60



P11 / P11-8



P15



P18

Höhensicherungsgeräte, Länge von 3,00 m bis 30,00 m



Rebel™, verzinktes Seil



Rebel™, Gurtband

Rebel™, verzinktes Seil

Höhensicherungsgeräte, Länge von 2,00 m bis 53,00 m



NANO-LOK



NANO-LOK Edge



Abgedichtete Höhensicherungsgeräte
mit Rettungskurbel



Höhensicherungsgeräte, Länge 5,00 m, 6,00 m und 10,00 m



Blocfor 10 AES



Blocfor 5 ESD

Seite 110-111



Höhensicherungsgeräte, kantengetestet, Länge von 2,00 m bis 18,00 m



IKAR flexible

Ohne Kantentest von 2,00 m bis 33,00 m



IKAR flexible

IKAR HRA

Seite 107-109



Höhensicherungsgeräte, Länge von 2,00 m bis 20,00 m



TurboLite

Falcon

Lastsicherungsgeräte 200 kg bis 500 kg



6-2000L

Falcon Lastsicherungsgerät

Helme



BE-016-BL



BE-016-OR



BE-016-RO



BE-016-SWM



BE-016-SWS



BE-016-WE

VERTEX BEST A10 B



A10BWA



A10BRA



A10BOA



A10BBA



A10BYA



A10BNA

VERTEX VENT A10 V



A10VWA



A10VRA



A10VOA



A10VBA



A10VYA



A10VNA

ALVEO BEST A20 B



A20BYA



A20BWA



A20BRA

ALVEO VENT A20 V



A20VYA



A20VWA



A20VRA

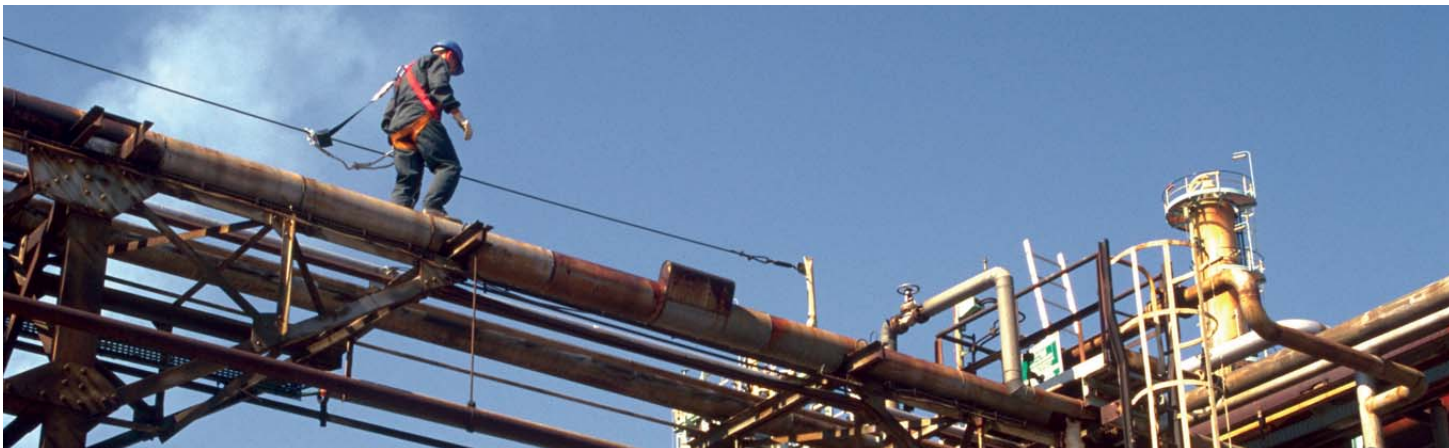
VERTEX ST A10 S



A10SRA



A10SWA



Personenabsturzsicherung in der Industrie

Kollektive Schutzmaßnahmen haben absolute Priorität. Die Verwendung von persönlichen Schutzausrüstungen (PSA) wird als letzter Ausweg gesehen und ist nur erlaubt, wenn die Montage von Geländern, Gerüsten und der Einsatz von Hebebühnen etc. nicht möglich ist oder einen zu hohen Aufwand bedeutet.

Dieser Katalog wurde speziell für die Absicherung von Personen an absturzgefährdeten Arbeitsplätzen in der Industrie, insbesondere der Bauindustrie erstellt.

Den Herausforderungen am Bau begegnen

Wir wissen, dass es keine komplexere Arbeitsumgebung als eine Baustelle gibt. Nicht nur verändert sich mit fortschreitender Arbeit ständig die Arbeitsumgebung, sondern die Industrie selbst entwickelt ständig Innovationen mit neuen Verfahren und Materialien, die auch immer neue Herausforderungen für Ihre Absturzsicherungsplanung darstellen.

Auf Baustellen ist eine vollständige Reihe von Lösungen für die Absturzsicherung erforderlich, um die Anforderungen eines dynamisch-sicheren Arbeitsplatzes zu erfüllen. Aus diesem Grund wenden sich unsere Kunden an Carl Stahl, da sie Expertenwissen im Industriebereich, Produkte überlegener Qualität und ständige Innovation der Ausrüstungen wünschen.

Während Carl Stahl mit Engagement für Sicherheit und Qualität arbeitet, hat jede angebotene Marke ihre eigene Zielsetzung. So steht z.B.

PROTECTA für Standard-Ausrüstungen mit außergewöhnlichem Wert und hat sich der Zuverlässigkeit, Qualität und Wirtschaftlichkeit verpflichtet.

DBI-SALA steht für die ultimative Absturzsicherung in jeder Arbeitsumgebung und hat sich einer exzellenten, innovativen und breiten Produktpalette verschrieben.

Beide Marken in ihrer Gesamtheit bieten unseren Kunden Zugang zum umfassendsten Marktsortiment.

Durch die Kombination von Erfahrung, Wissen und Testverfahren im Außen- und Innenbereich nach dem neuesten Stand der Technik entsteht die technologisch fortschrittlichste Sicherheitsausrüstung der Welt. Diese Ausrüstung übertrifft sowohl nationale als auch internationale Normen einschließlich OSHA, ANSI, CSA und CE. Wir nennen dies „einen zeitgemäßen Sicherheitsstandard schaffen“.

Ihr Partner für Sicherheit

Unsere Dienstleistungen enden nicht mit dem Verkauf. Die geschulten Profis bei Carl Stahl bieten Unterrichts- und Schulungsmaßnahmen sowie einen umfassenden Langzeit-Support, um sicherzustellen, dass alle Aspekte Ihres Absturzsicherungsprogramms erfolgreich sind.

Das ABC der persönlichen Absturzsicherung

Carl Stahl liefert eine vollständige Matrix passiver und aktiver Absturzsicherungssysteme. Die Grundlage jedes persönlichen Absturzsicherungssystems kann mit dem ABC der Absturzsicherung beschrieben werden.

ANSCHLAGEN

Als Anschlagpunkt für das Absturzsicherungssystem kommt nur ein sicherer Befestigungspunkt (an einer ausreichend tragfähigen Struktur) in Frage.

Die Art des Anschlagpunkts hängt von der Konstruktion, den durchzuführenden Arbeiten, der Art der Installation und der verfügbaren Bausubstanz ab. Der Anschlagpunkt bietet eine Möglichkeit, die Persönliche Schutzausrüstung mit der vorhandenen Konstruktion zu verbinden.



KÖRPERUNTERSTÜTZUNG

Auffanggurte bieten einen oder mehrere Verbindungspunkte, mit denen die Person am persönlichen Absturzsicherungssystem angeschlossen wird. Je nach Anwendung können sie als Teil eines Systems verwendet werden, das die Person vor dem Absturz schützt und im Absturzfall das Potenzial für Verletzungen begrenzt.



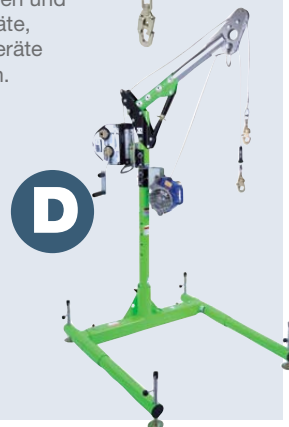
VERBINDUNGSMITTEL

Über die Verbindungsmittel wird der Auffanggurt des Arbeiters mit dem Anschlagssystem verbunden. Zu den Verbindern gehören Gurtbänder, selbstverriegelnde Haken, Karabiner, Falldämpfervorrichtungen und Spezialsysteme wie Höhensicherungsgeräte, Steigleitersysteme, mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung und Seilklemmen.



BERGUNG/RETTUNG

Bergung und Rettung einer abgestürzten Person sind unabdingbare Komponenten jedes Absturzsicherungsprogramms.



Aluminium-Sicherheitsgeländer als Kollektivsicherung auf Flachdächern von Neu- und Altbauten

Das Barrial®-System besteht im Prinzip aus 3 Geländertypen:

- Barrial® fix
- Barrial® selbsttragend
- Barrial® klappbar

Je nach Objekt, Befestigungsbereich, Montageart und Anspruch an Optik und Funktion ergeben sich durch die unterschiedlichen Fußformen, Stützenarten und Optionen eine Fülle von Einsatz- und Gestaltungsmöglichkeiten.

Die einfache Montage der untereinander kompatiblen Komponenten und deren Justierbarkeit wird auf den Baustellen geschätzt.

Die Oberflächenbehandlung (Danilac) in der werkseigenen Pulverbeschichtungsanlage ermöglicht es, Barrial-Geländer auch farblich an das Objekt individuell anzupassen.



Farbenvielfalt

Die Optik des Geländersystems ist sehr filigran und integriert sich besonders in der lackierten Ausführung (250 RAL-Farben zur Wahl) perfekt in die Gebäudestruktur.

Geländertyp	Montagebereich in verschiedenen Fußformen	gerade	Stützen gerundet	geneigt 15° / 30° / 45°	Stütze klappbar	Option Brüstungsabdeckung	Option Fußleiste
Barrial fix	Attika Innenseite	✓	✓	✓		✓	
Barrial fix	Fassade		✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Attika Oberseite	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial fix	Dachfläche	✓	✓	✓		✓	✓
Barrial selbsttragend	Dachfläche	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Barrial klappbar	Attika Innenseite				✓	✓	
Barrial klappbar	Attika Oberseite				✓	✓	

Höhen- und tiefenvariable Konsolen für den Einbau in wärmegeämmte Attikakomplexe verfügbar.

Typ	Bestell-Nr.	Preis/€
Barrial Aluminium-Sicherheitsgeländer	49G10000	Projektbezogen
Barrial Lichtkuppelumwehrung	49LK1000	Projektbezogen
Barrial Korridor	49K10000	Projektbezogen
Montage Barrial	49M00000	Projektbezogen

Carl Stahl Service, der überzeugt!

Umfassende, kompetente Unterstützung von der Planung bis zur Ausführung
Wir begleiten Sie in allen Planungsphasen Ihres Projekts:

- Sicherheitstechnische Analyse
- Klärung technischer Details
- Vorschlag passender Lösungen
- Aufmaß auf der Baustelle
- Planung mit Spezialsoftware Danisoft
- Lieferung nach Maß und mit Verlegeplan
- Technische Unterstützung bei der Montage
- Kundenservice nach Auftragsabwicklung

Nähere Informationen unter

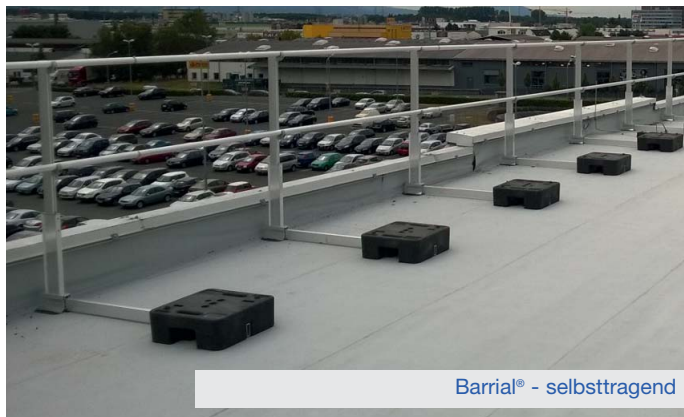
Tel. (0 71 62) 4007-3055

Fax (0 71 62) 4007-8810

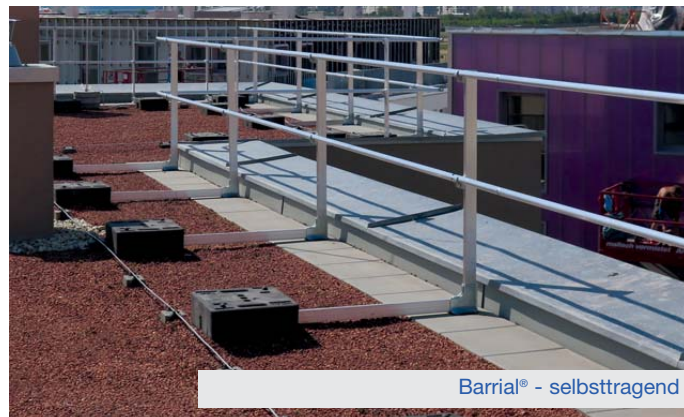
E-Mail: helmut.schaefer@carlstahl.com



Barrial® - vielseitig einsetzbares Geländersystem



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend



Barrial® - selbsttragend Lichtkuppelumwehrung



Barrial® fix - Befestigung Attika Oberseite



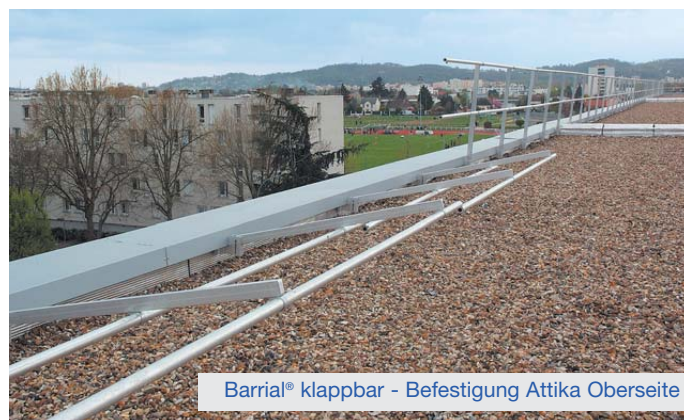
Barrial® fix - Befestigung Attika Innenseite



Barrial® fix - Befestigung Fassade



Barrial® fix - Befestigung auf der Dachfläche



Barrial® klappbar - Befestigung Attika Oberseite



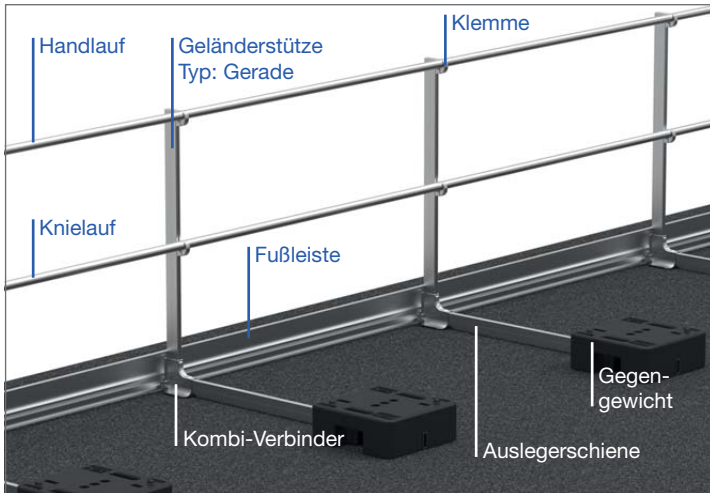
Praktisch, formschön und hochwertig

Das Auflast gehaltene Geländersystem aus Aluminium gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten auf nicht-öffentlich genutzten Flachdächern.

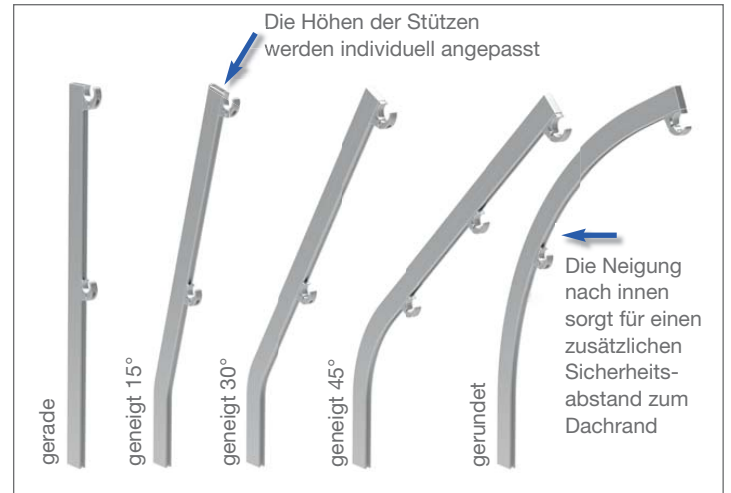
Barrial® selbsttragend erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen zum permanenten kollektiven Schutz vor Absturz optimal.

- ✓ Durchdringungsfrei
- ✓ Ohne Wärmebrücken
- ✓ Keine Schallübertragung
- ✓ Keine gewährleistungsrechtlichen Probleme
- ✓ Schneller Aufbau durch vormontierte Klemme
- ✓ Funktionelles Design

Die Bestandteile des Systems



Flexible Stützen



Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie

- CO₂-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Material verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschienen durch eine selbstbohrende Schraube



Praktischer Kombi-Verbinder

- Verbindung von Stütze und Auslegerschienen durch einfaches Einstecken
- Fixierung über integrierte Klemmbacke mit nur einer Schraube
- Besonders platzsparend im Transport
- Rutschhemmende Schutzkappe an der Unterseite
- Höhenausgleich der Geländerstütze bis 30 mm möglich
- Aufnahmerippe zur einfachen Montage der Fußleiste mit Schnellverbinder



Praktischer Klemmhalter

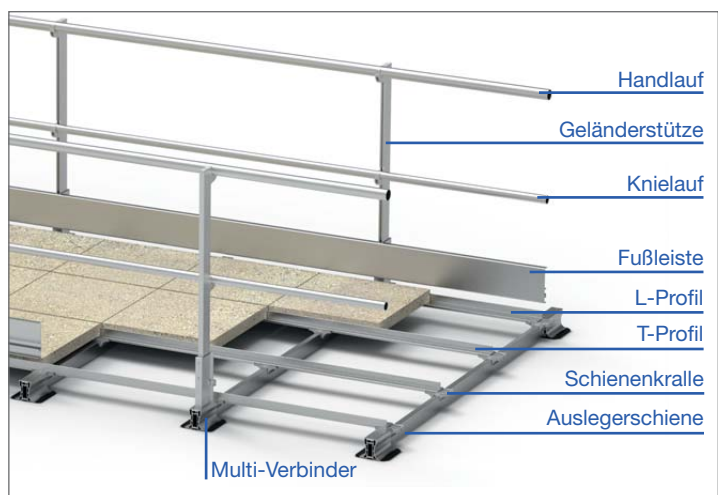
- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



Flucht-, Rettungs- und Wartungswege mit System

- ✓ Höhenregulierung bis zu 300 mm
- ✓ Auflast gehalten, ohne Durchdringung der Abdichtung
- ✓ Modulares System für variable Wegbreiten
- ✓ Patentierte Schienenkralle, kein Vorbohren
- ✓ Montage mit geringem Werkzeugeinsatz
- ✓ Schnelles Verbinden der Bauteile
- ✓ Vorschriften konform, geprüft und zertifiziert
- ✓ Ausführung in Alu natur oder lackiert in RAL
- ✓ Sonderausführungen für Schulen und Kindergärten

Die Bestandteile des Systems



Fußleiste aus Aluminium

- Stabiles Strangpressprofil mit Montagenuten
- Stufenlos höhenregulierbar
- Einfache Montage an der Stützhülse mittels Schnellverbinder



Praktischer Klemmhalter

- Schnelle Montage durch werkseitig vormontierte Klemmhalter
- Kein Verkratzen der Profile bei der Montage
- Leichte Ausrichtung ohne Demontage
- Einfaches Öffnen und Schließen mit einem Werkzeug



Multi-Verbinder mit Niveausgleich-Funktion

- Ausgleich von Höhenunterschieden zwischen 0 bis 300 mm möglich (größere Hülshenhöhen auf Anfrage)
- Aufnahme-rippe zur einfachen Montage der Fußleiste



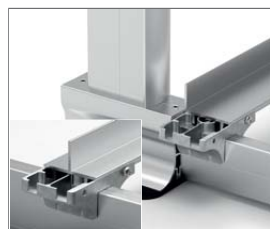
Türelement

- Vorgefertigte Standardelemente
- Automatischer Schließmechanismus
- Richtung der Türöffnung nach innen
- Leichte Integration mittels klemmbaren Stoßverbindern



Innovative Schienenkralle

- Robustes Aluminium Druckgussteil
- Leichtes Ausrichten auf der Auslegerschiene
- Verbindungselement zwischen Auslegerschiene und L-/T-Profilen
- Extra breit zur praktischen Gestaltung von Profilstößen
- Kein Vorbohren notwendig
- Befestigung mit einer selbstbohrenden Schraube



L- und T-Profile zur Aufnahme des Plattenbelags

- Speziell angefertigte Profile mit hoher Stabilität
- Profile werden geklemmt und nicht geschraubt
- Sehr kurze Montagezeiten, komplett ohne Bohren



Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC

- Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC mit 10 Jahren Garantie
- CO₂-neutral und 100 % recyclebar (mit garantiertem Rücknahmesystem)
- Bohr-, schraub-, fräs- und schneidbar
- UV- und witterungsbeständig
- Material verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Flexible Platzierung und Lastverteilung in 12,5 kg Schritten
- Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschiene durch eine selbstbohrende Schraube

Horizontale Seilnetze mit nachgewiesener Sicherung gegen Absturz gemäß allgemei- ner bauaufsichtlicher Zulassung Z-14.7-506

X-TEND Stahlseilnetz bestehend aus Edelstahlseilen
mit kraftschlüssig verpressten Klemmen aus verzinnem Kupfer.

- Seildurchmesser: 3mm
- Maschenweite 100mm

Unser Leistungsumfang

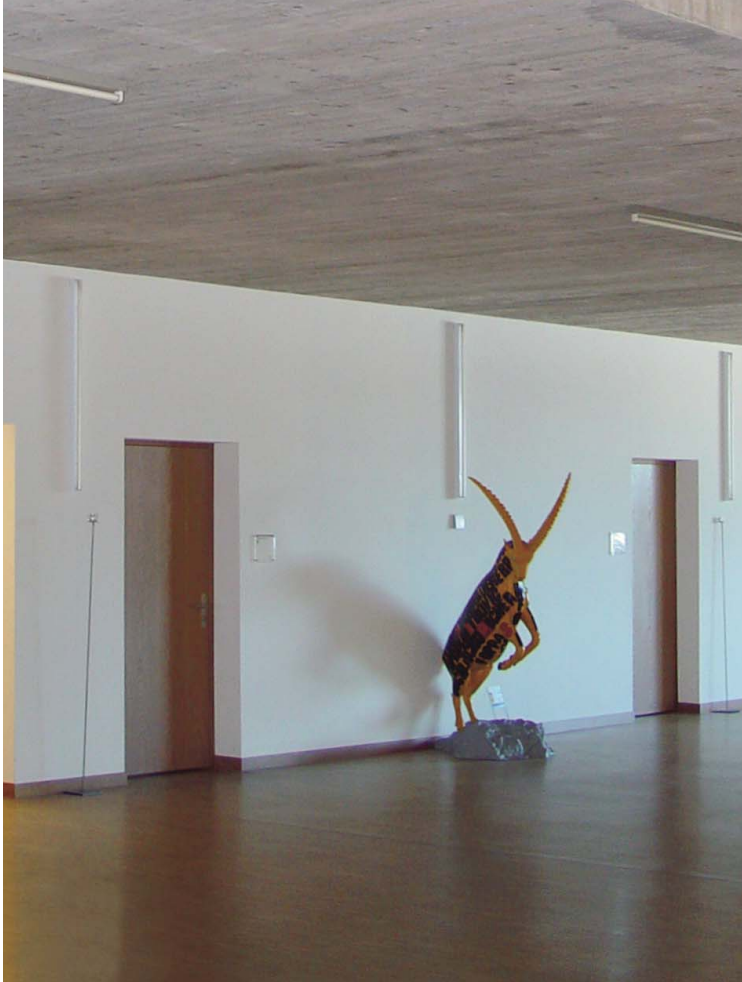
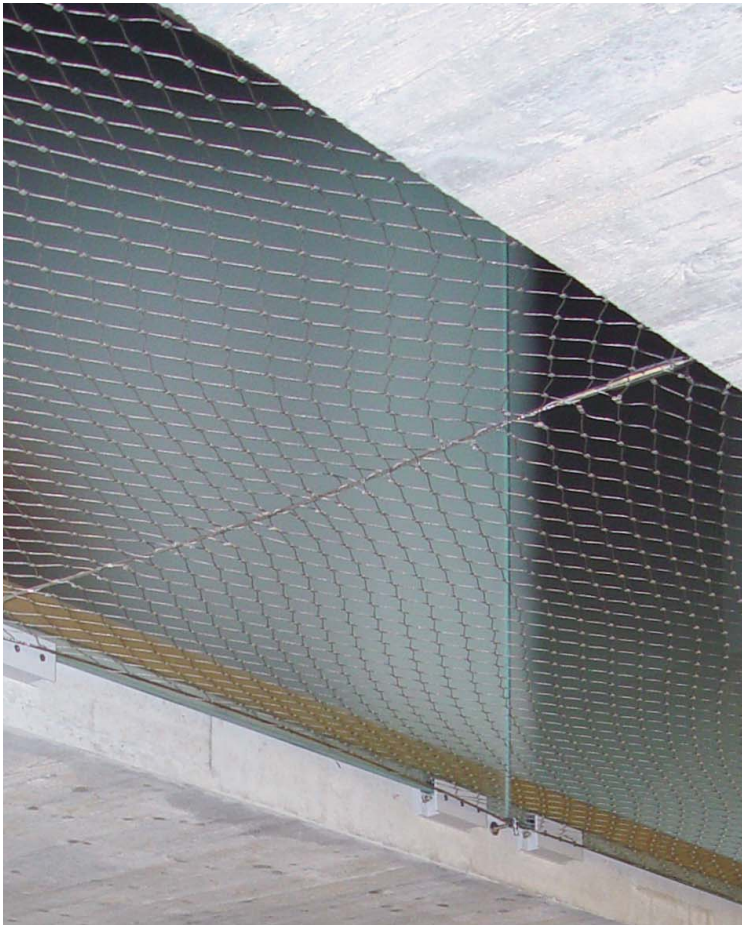
- Planung
- Statik
- Lieferung
- Montage

Kontakt:

Carl Stahl GmbH

Helmut Schäfer
Tobelstraße 2
73079 Süßen
Tel. (07162) 4007-3055
Fax (07162) 4007-8810
E-Mail: helmut.schaefer@carlstahl.com





Auffangnetze

Personenabstürze mit schweren oder sogar tödlichen Verletzungen sowie das Herabfallen von Gegenständen in die Unterbereiche von Baustellen, z.B. im Freileitungsbau, beim Hausbau etc., lassen sich mit Auffangnetzen vermeiden. Horizontal angebracht, dienen sie der wirksamen Unfallverhütung nach den Vorschriften der Bauberufsgenossenschaften. Die Fertigung erfolgt nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Für den Nachweis der normgerechten Produktion liegen GS-Zeichen vor.

Achtung: Jährlichen Prüftermin für Auffangnetze beachten!



Auffangnetze ringsum mit Randseil

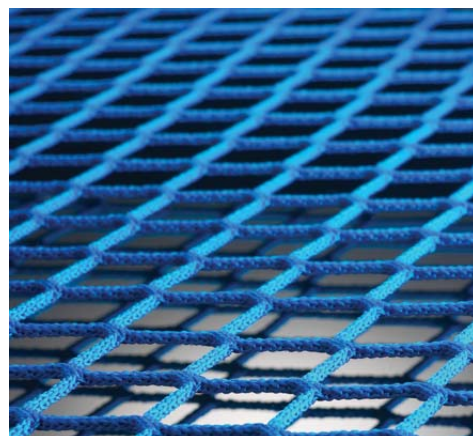
Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Material: Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm,

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Netzklasse A2, GS-Prüfbescheinigung 7100004

Typ	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
19040-100-01	5 x 10	grün	13,7	49AN510G	152,00
19040-100-04	5 x 10	blau	13,7	49AN510B	152,00
19041-100-01	6 x 10	grün	16,5	49AN610G	185,60
19041-100-04	6 x 10	blau	16,5	49AN610B	185,60
19042-100-01	10 x 10	grün	27,5	49AN1010G	312,00
19042-100-04	10 x 10	blau	27,5	49AN1010B	312,00



Aufhängeseil nach EN 1263-1 Typ L

für 1-strängige Aufhängung, einerseits mit eingespleißter Schlaufe, andererseits festendig abgeschweißt, Mindestbruchkraft des Seiles beträgt 30 kN

Gemäß BGR 179 sind Auffangnetze im Höchstabstand von 2,50 m an tragfähigen Aufhängepunkten zu befestigen. Bei der Verwendung von 1-strängigen Aufhängeseilen muß die Mindestbruchkraft der Seile 30 kN haben

Typ	Länge in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2011	2,50	weiß	0,200	49ANZBAS	4,80



Auffangnetze ringsum mit Randseil und Kauschenbügel

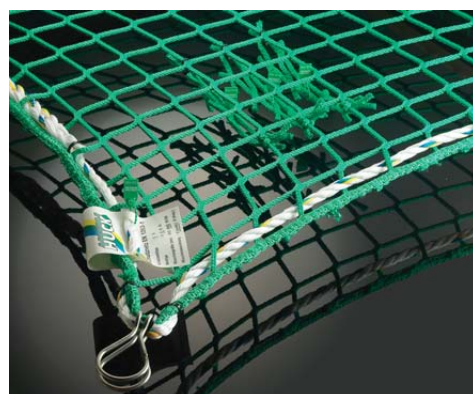
Knotenloses Schutznetz nach EN 1263-1, System S, Quadratische Maschenstellung, ringsum mit Randseil 30 kN, ca. 12 mm im Durchmesser.

Kauschenbügel im Abstand von 2,50 m

Material: Polypropylen hochfest, Maschenweite: ca. 100 mm

Materialstärke: ca. 4,75 mm

Typ	Größe in m	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
20030-100-01	5 x 10	grün	15,00	49AN510KBG	192,00
20030-100-06	5 x 10	schwarz	15,00	49AN510KBS	192,00
20031-100-01	6 x 10	grün	18,00	49AN610KBG	232,00
20031-100-06	6 x 10	schwarz	18,00	49AN610KBS	232,00



Seitenschutznetze

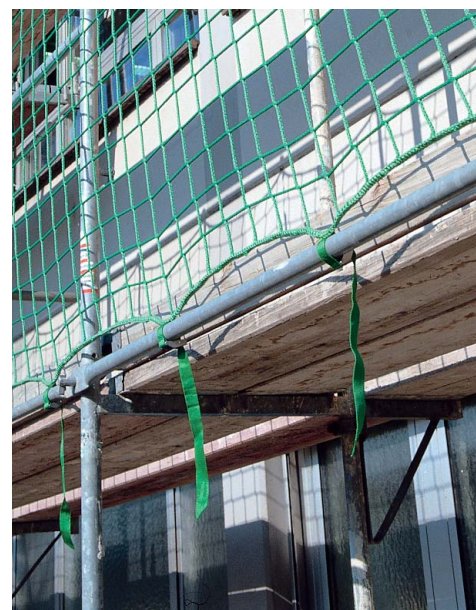
Als Seitenschutz an Gerüsten oder als seitliche Absicherung bei Arbeiten an Flachdächern, Brücken etc. bieten Schutznetze klare Vorteile: geringes Gewicht, schnelle Montage und Demontage sowie minimaler Platzbedarf bei der Lagerung. Sie dienen der Absturzsicherung von Personen und schützen vor herabfallenden Gegenständen. Ob Standardmaße oder Spezialanfertigungen - die Fertigung unserer Netze erfolgt nach den Anforderungen der Berufsgenossenschaften und nach der Europäischen Norm EN 1263-1. Sie sind rundum mit einem angekettelten Einfassseil versehen. Alternativ können Sie zusätzlich mit angenähten Schnellverschlüssen geliefert werden. Unsere praktischen Isilink-Clips oder Klemmschloss-Gurtschnellverschlüsse sorgen „ruck-zuck“ - sogar mit Arbeitshandschuhen - für eine schnelle Anbringung der Netze.

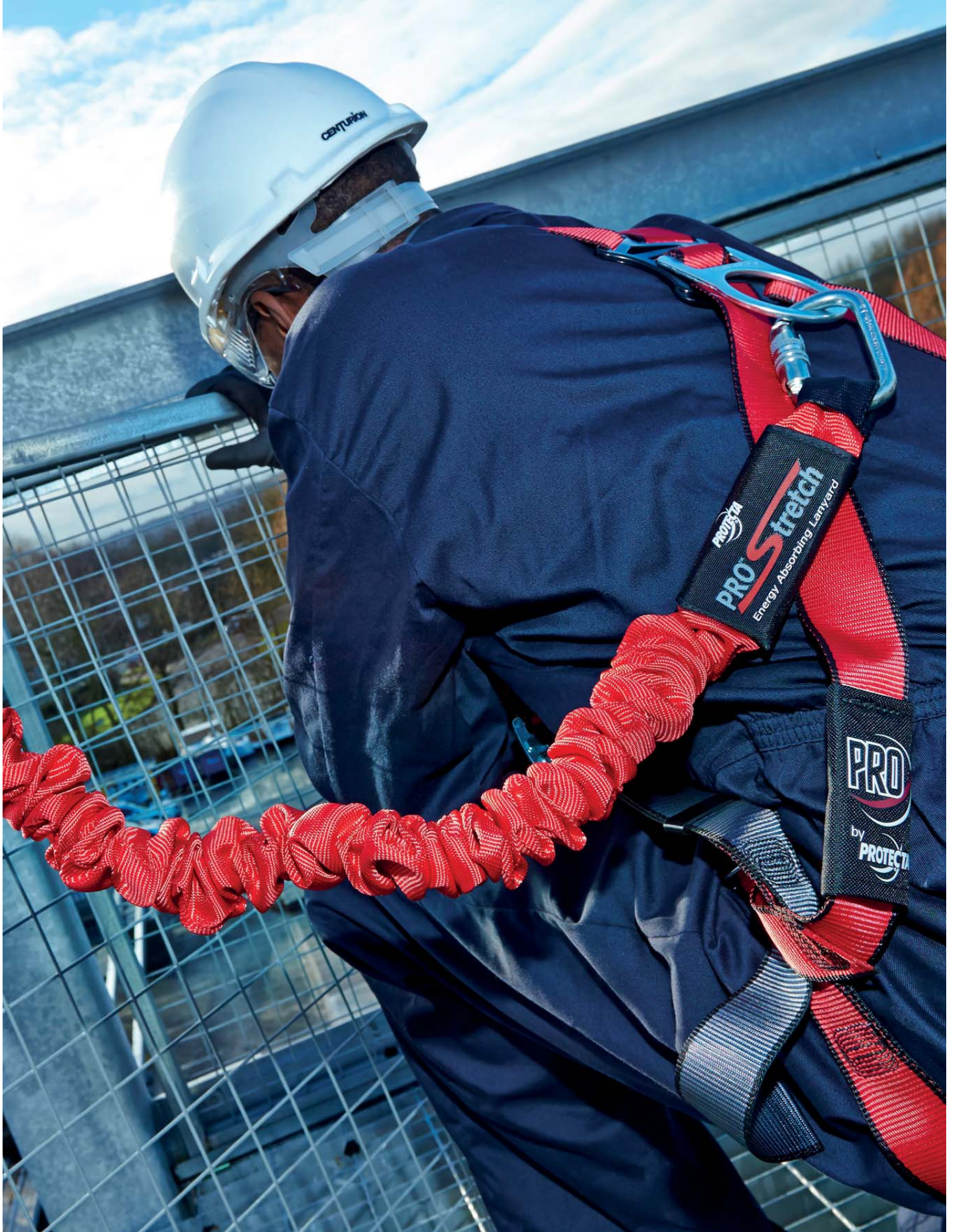


Seitenschutznetze, komplett mit angenähten Gurtschnellverschlüssen

Knotenlose Seitenschutznetze nach EN 1263-1 Schutznetzsystem U.
Aus Polypropylen hochfest, ca. 5 mm im Durchmesser, mit angekettelterm Einfass-Seil sowie angenähten Gurtschnellverschlüssen im Abstand von ca. 75 cm mit GS-Prüfbescheinigung 03006

Typ	Größe in m	Maschenweite in mm	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3006-100GSV-01	2 x 5	100	grün	4,1	49SN25100G	40,00
3006-100GSV-04	2 x 5	100	blau	4,1	49SN25100B	40,00
3006-100GSV-07	2 x 5	100	rot	4,1	49SN25100R	40,00
3006-045GSV-01	2 x 5	45	grün	6,1	49SN2545G	77,60
3006-045GSV-04	2 x 5	45	blau	6,1	49SN2545B	77,60
3006-045GSV-07	2 x 5	45	rot	6,1	49SN2545R	77,60
3008-100GSV-01	2 x 10	100	grün	7,7	49SN210100G	72,00
3008-100GSV-04	2 x 10	100	blau	7,7	49SN210100B	72,00
3008-100GSV-07	2 x 10	100	rot	7,7	49SN210100R	72,00
3008-045GSV-01	2 x 10	45	grün	11,7	49SN21045G	145,60
3008-045GSV-04	2 x 10	45	blau	11,7	49SN21045B	145,60
3008-045GSV-07	2 x 10	45	rot	11,7	49SN21045R	145,60





PROTECTA

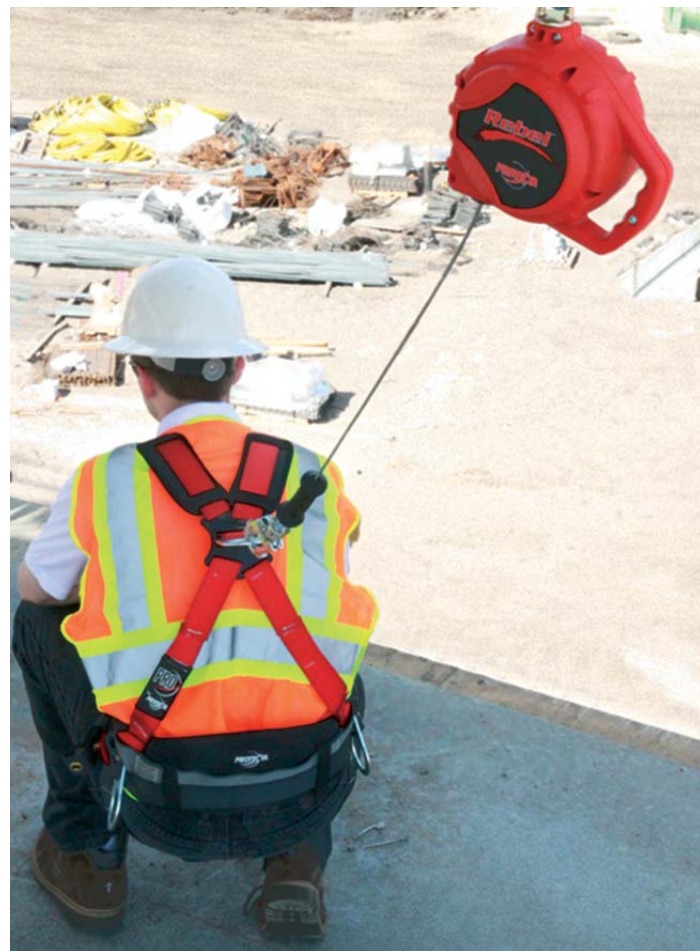
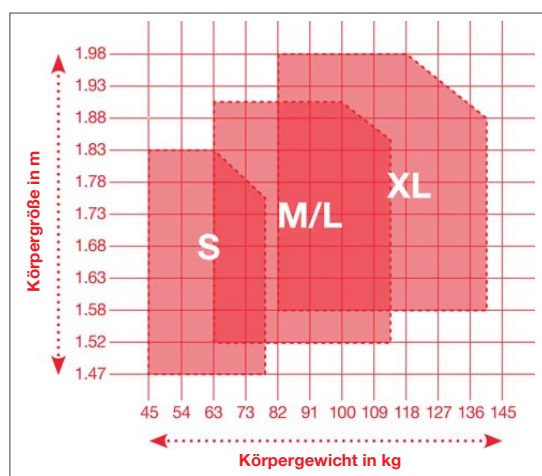
Sichere, praktische, benutzerfreundliche Ausrüstung zu günstigen Preisen.

Seit über 50 Jahren steht die Marke **PROTECTA** für Absturzsicherungs-ausrüstungen in überlegener Qualität weltweit.

Die neue Serie der PRO™ Auffang- und Haltegurte

Das neue verbesserte PROTECTA® PRO™ Auffanggurt Design erfüllt die gleichen Sicherheitsnormen, bietet aber gleichzeitig mehr Komfort, verbesserte Einstellbarkeit, sowie bessere Führung des Gurtbandes und eine bessere Funktionalität. Die umfangreiche Produktsreihe bleibt eine der größten in der Branche. Egal welche Anforderungen Sie für Ihren Einsatz haben, es gibt für jede Situation den passenden PROTECTA® PRO™ Auffanggurt.

Größentabelle Auffanggurte PRO™



Optionen bei den Verschlüssen
Standardverschlüsse
Automatikverschlüsse für mehr Komfort

Brustgurt
Optimale Position zur Befestigung für Verbindungsmittel und Steigschutzläufer. Durch niedrigere Position besteht geringeres Verletzungsrisiko im Gesichtsbereich

Komfortable Gurtbandeinstellung
Gefederte Haltebügel verhindern, dass das Gurtband rutscht. Einfachere Anpassung durch nach unten ziehen

Gurtbandführung
Spezielles Design im Hüftbereich. Alle Nahtleisten haben keinen Kontakt zum Körper, für größeren Komfort



Große Auffangöse an der Rückseite
Einfaches Anschlagen
Einsetzbar für die Bergung

Einstellbare Schultergurte

Gurtband
Polyester, Breite 45 mm
Naht: Hochfester Polyesterfaden

Sturzindikator
Im Fall eines Absturzes reißt die Naht auf

Verdeckte Etiketten
Abdeckung schützt Gurtetiketten



Varianten mit abnehmbarer Polsterung optional
Kann vom Nutzer bei jedem Auffanggurt der Produktsreihe angebracht werden. Details siehe Seite 28

PRO® 1-Punkt Auffanggurt

Hintere Auffangöse, Standard Verschlüsse, verbesserte Einstellmöglichkeiten, Fallindikator

AB10112NG



PRO® 2-Punkt Auffanggurt

Hintere- und vordere Auffangöse, Standard Verschlüsse, verbesserte Einstellmöglichkeiten, Fallindikator

AB11312NG



PRO® 3-Punkt Auffanggurt

Hintere Auffangöse, Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen, Fallindikator

AB10212NG



PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

Vordere- und hintere Auffangöse, Halteösen und Steigschutzöse, Fallindikator

AB116125NG



Typ und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe S(M/L)XL	Preis/ Stk. €
AB10112NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken	Standard	1,06 (1,11) (1,15)	EN361	49AG101NGS (NGM/L) (NGXL)	57,50
AB11312NG (13NG) (14NG)	Beengte Räume	Rücken, Brust	Standard	1,13 (1,17) (1,21)	EN361	49AG113NGS (NGM/L) (NGXL)	61,50
AB10212NG (13NG) (14NG)	Universal	Rücken, Brust	Standard	1,28 (1,30) (1,31)	EN361	49AG102NGS (NGM/L) (NGXL)	65,00
AB116125NG (35NG) (45NG)	Steigschutzsysteme	s.o. und Steigschutz	Standard	2,02 (2,06) (2,15)	EN361	49AG1161NGS (NGM/L) (NGXL)	126,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Optional für alle PRO® -Gurte



PVC
Transport-
sack



Transport-
tasche



AK043
aus Nylon



Schulterpolster
AK096NG



Beinpolster
9502120NG

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00
Transportsack AK043	50 x 30	35	0,40	49ZBAK43	19,50
AK096NG Schulterpolster	Unisize	-	0,17	49AGZB096NG	11,00
9502120NG Beinpolster	Unisize	-	0,12	49AGZB120NG	24,00

PRO® 5-Punkt Auffang- und Haltegurt

Hintere Auffangöse, Schulterösen zum Einstieg und Rettung aus beengten Räumen, Halteösen

AB105125NG



PRO® Hi-Vis Westenauffanggurt

Integration des PRO-Auffanggurtes mit einer Warnweste für schnelles und einfaches Anlegen.

- integrierte Taschen
- leichtes, atmungsaktives Gewebe
- inneres Netzfutter und Fixierungen bewahren die Form der Weste
- anziehen wie eine Jacke
- Warnreflexstreifen nach EN471 Kl. B

AB10112HVNG



PRO® 2-Punkt Schweißer-Auffanggurt

Äußerst robust und hitzebeständig (370° C)
Besonders widerstandsfähig gegen potentielle Wärmeschäden, die beim Schweißen auftreten können.

AB11313K



FLEXA Auffanggurt

mit Dornverschluss im Beinbereich

AB12433



FLEXA Auffanggurt

Produktlinie aus elastischem Gurtband, mit Automatikschnellverschluss. Ausgestattet mit D-Anschlagöse im Rücken und Brustbereich.

AB113EA



Alle FLEXA Auffanggurte

- komfortelastisches Gurtband im Schulterbereich
- passen sich dem Anwender an
- für ermüdungsfreies Arbeiten

Typ und Größe S M/L XL	Einsatzbereich	D-Ringe	Schnallentyp	Gewicht in kg	Norm	Bestell-Nr. Größe S (M/L) (XL)	Preis/ Stk. €
AB105125NG (35NG) (45NG)	Beengte Räume	Rücken, Seite, Brust	Standard	2,07 (2,14) (2,21)	EN361-358	49AG1051NGS / NGM/L / NGXL	120,00
AB10112HVNG (13HVNG) (14HVNG)	Universal	Rücken	Standard	1,5 (1,56) (1,6)	EN361/EN471	49AG101HVNGS / HVNGM/L / HVNGXL	157,00
AB11312K (13K) (14K)	Stahlbau, Bauwesen	Rücken, Brust	Durchzugschnalle	1,25 (1,30) (1,40)	EN361	49AG11312K / 13K / 14K	232,00
AB12432 (33) (34)	Universal	Rücken, Brust	Dornschnalle	1,44 (1,48) (1,92)	EN361	49AG124S (M) (L)	92,50
AB113EA (ELA)	Universal	Rücken, Brust	Automatik	1,395	EN361	49AGF0EA* (49AGFELA)**	100,50

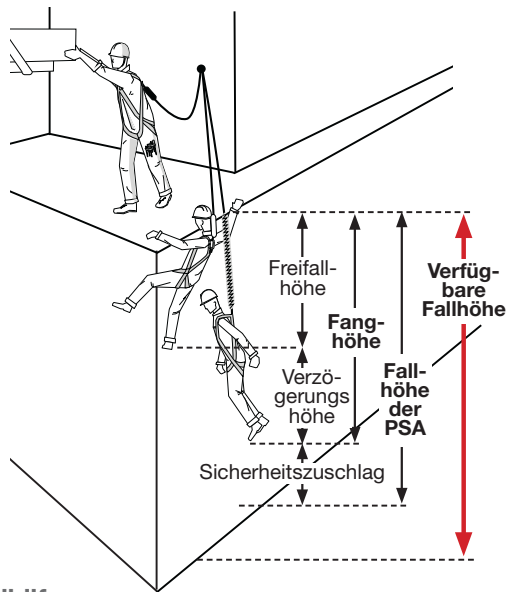
Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

*Größe M/L **Größe XL

PROTECTA bietet die industrieweit breiteste Palette von Anschlagvorrichtungen an

Es werden einfache Benutzung und leichte Materialien kombiniert, um die europäischen Normen einzuhalten oder zu übertreffen.

Berechnung der Fallhöhe



Verbindungsmittel - Auswahlhilfe

Produkt	Einsatzbereich	Material	Verbindungselement	Sturzindikator
PRO™	- Bauindustrie - Versorgungsindustrie und Wartung - Montage und Wartung - Hochregallager	25 mm Polyester-Gurtband 10,5 mm Seil	Selbstverriegelnder Karabiner	Transparente Kunststoffabdeckung über Falldämpfer

Verbindungsmittel mit Falldämpfer

Die **PROTECTA** Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Sie besitzen eine transparente Abdeckung über dem Falldämpfer, um eine leichte Inspektion der Naht zu ermöglichen. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.

Verbindungsmittel mit Falldämpfer AE522/3



Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer AE532/3



Verbindungsmittel mit Falldämpfer - Seilbasis

Typ	Material	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AE522/3	10,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	0,88	2 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	49VMKS01	64,50
AE532/3	10,5 mm Kernmantelseil		✓	1,8	1,73	1 Karabiner - 18 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	49VMY001	103,50



Verbindungsmittel mit Falldämpfer AE5220WAE



Y-Verbindungsmittel mit Falldämpfer AE5320WAF



PRO™ Stretch Verbindungsmittel mit Falldämpfer und Sturzanzeiger AE5220SAK

Verbindungsmittel mit Falldämpfer - Gurtband

Typ	Material	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AE5220WAE	25 mm Polyester-Gurtband	✓		2,0	0,81	1 Karabiner - 17 mm, 1 Karabiner - 18 mm Öffnungsweite	49VMGB01	64,00
AE5320WAF	25 mm Polyester-Gurtband		✓	2,0	1,80	1 Karabiner - 17 mm, 2 Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	49VMY002	109,00
AE5220SAK	50 mm Stretchmaterial	✓		2,0	1,03	Schraubkarabiner 17 mm, Gerüsthaken - 60 mm Öffnungsweite	49VMST0SAK	94,50

Pro™ Stretch Verbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- Zwei Schichten von schlauchförmigen Gurtbändern bieten außergewöhnliche Lebensdauer und Haltbarkeit des Produkts
- Erhältlich mit Twist- oder Trilock Karabinern
- Unterscheidet sich von Pro Stretch Standard-Verbindungsmitteln durch orange Kennzeichnung des Etikettenfaches sowie schwarzem Streifen auf dem Verbindungsmittel
- Verschiedene Verbindungsmittel sind je nach Bedarf des Benutzers von Standardkarabinern bis hin zu Gerüsthaken mit großen Öffnungen erhältlich.

EN 355



AE5220SBB/SE



AE5220SBK/SE



AE5220SYK/SE

Typ	Material	1-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AE5220SBB/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	2 Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite	0,79	49VMSBB200	68,50
AE5220SBK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	49VMSBK200	92,00
AE5220SYK/SE	50 mm Stretchgewebe	✓	2,0	1 x Alukarabiner AJ 512 = 22 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,08	49VMSYK200	89,50

Sanchoc™ Kernmantel-Seilverbindungsmittel



- Getestet auf einer Kante mit 0,5 mm Radius
- Besserer Schutz für Arbeitnehmer, die dem Risiko von Arbeiten über Kanten ausgesetzt sind
- 12,5 mm Kernmantelseil bietet außergewöhnliche Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Produkts
- Erhältlich mit Twistlock Karabinern
- Unterscheidet sich von Sanchoc Standard-Kernmantel-Seilverbindungsmitteln durch oranges Garn

EN 355



AE5220REK/SE



AE5315REK/SE



AE5220RBB/SE



AE5220RBK/SE

Typ	Material	1-strängig	2-strängig	Länge in m	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AE5220REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,20	49VMREK200	72,50
AE5315REK/SE	12,5 mm Kernmantelseil		✓	1,5	1 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite 2 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,70	49VMREK150	116,00
AE5220RBB/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	2 x Stahlkarabiner AJ 565 = 17 mm Öffnungsweite	0,90	49VMRBB200	63,00
AE5220RBK/SE	12,5 mm Kernmantelseil	✓		2,0	1 x Stahlkarabiner AJ 514 = 18 mm Öffnungsweite 1 x Alukarabiner AJ 527 = 60 mm Öffnungsweite	1,40	49VMRBK200	83,00

Verbindungsmittel - Rückhaltesystem

Ein Verbindungsmittel ohne Falldämpfer wird nur für Rückhaltezwecke verwendet. In keinem Fall darf der Benutzer sich in einen Bereich begeben können, in dem ein Absturzrisiko besteht. Das Rückhaltesystem wird präzise definiert für jeden Ort, an dem es eingesetzt wird. Um die Sicherheit des Benutzers zu garantieren, muss er genaue Angaben über die PSA und den Anschlagpunkt erhalten, die von ihm zu verwenden sind.

Seil-
Verbindungsmittel
AL420C



Gurtband-
Verbindungsmittel
AL4220WAE



„Trigger“
Halteseil
AF777



Verbindungsmittel zum Positionieren

Typ	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AL420C	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	2,0	0,22	2 Seilkauschen	49HMS200	16,00
AL4220WAE	25 mm Nylon-Gurtband	✓	2,0	0,53	1 Karabiner - 18 mm, 1 Karabiner - 17 mm Öffnungsweite	49HMG200	34,00

Positionierung

Typ	Beschreibung	1- strängig	Länge in m	Gewicht in kg	Verbinder	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AF777	Kernmantelseil 10,5 mm	✓	0,4 - 2,0	0,75	1 Karabiner - 18 mm, 1 Karabiner - 17 mm Öffnungsweite	49HMAF01	121,00

Für Informationen über nicht aufgeführte Längen und Verbinder wenden Sie sich bitte an Carl Stahl.



AM450/80



AM401G



AJ301

Verbindungselemente für Anschlagmittel

Typ	Produkt	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AM450/80	Gurtbandschlinge	25 mm breite Nylon-Gurtband-	0,8	0,08	49APS080	9,00
AM450/150	nach EN795	schlinge	1,5	0,15	49APS150	10,00
AM401G	Stahlseilschlinge	Beschichtetes Stahlseil, 6 mm	1,0	0,30	49APS100	33,00
AM402G	nach EN795	Durchmesser, galvanisiertes	2,0	0,46	49APS200	36,00
		Finish, Enden mit Seilkauschen				
AJ301	Handgreifer	Wird an Rohren mit bis zu 140 mm	0,075	0,30	49KH0001	40,50
AJ302	nach EN362	Durchmesser (AJ303) angebracht,	0,110	0,35	49KH0002	46,00
AJ303		Edelstahlkonstruktion	0,140	0,40	49KH0003	51,00



AJ501



AJ514



AJ521

Typ	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AJ501	Schraubverschluss	25 kN, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,17	49KH0004	8,00
AJ514	Twistlock	25 kN, EN 362	18 mm Öffnungsweite, Stahl, galvanisierte Oberfläche	0,18	49KH0005	17,00
AJ521	Twistlock	23 kN, EN 362	18 mm Öffnungsweite, Aluminiumlegierung	0,10	49KH0006	26,50



AC202/01

AC202/03

Mitlaufende Auffanggeräte COBRA™

Typ	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AC202/01	COBRA™ Statisches/mobiles Auffanggerät	Kann an jeder Stelle des Seils befestigt oder gelöst werden, für freihändige vertikale Beweglichkeit. Passend für Seile mit 14 mm Durchmesser. Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	0,98	49MA1001	114,00
AC202/03	COBRA™ Auffanggerät am Seil	siehe AC202/01 zusätzlich mit Verlängerungsgurtband L = 28 cm einschließlich Automatikkarabiner AJ565	1,05	49MA1002	123,00
AC205	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 5 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	0,92	49SEAC05	37,00
AC210	Sicherungsseil	14 mm geflochtenes Seil mit 3 Litzen für Cobra - Länge 10 m* Lieferung mit Schraubverschlusskarabiner - 17 mm Öffnungsweite	1,53	49SEAC10	49,00

*weitere Längen auf Anfrage

Norm: EN 353-2



AC4015

AC4002

Mitlaufende Auffanggeräte VIPER™ LT, kantengetestet

Typ	Produkt	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AC4002	VIPER™ LT	Auffanggerät mit Falldämpfer, • Vertikale Nutzung mit 140 kg getestet • Horizontale Nutzung als Rückhaltesystem mit 100 kg getestet	0,35	49MAAC4002	120,00
AC4005	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 5 m, Ø 12,5 mm	1,00	49SEAC4005	76,00
AC4010	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 10 m, Ø 12,5 mm	1,5	49SEAC4010	101,00
AC4015	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 15 m, Ø 12,5 mm	2,0	49SEAC4015	145,00
AC4020	Sicherungsseil	Kernmantelseil, Länge 20 m, Ø 12,5 mm	2,5	49SEAC4020	198,00

Norm: EN 353-2, EN 358



PVC Transportsack



Transporttasche

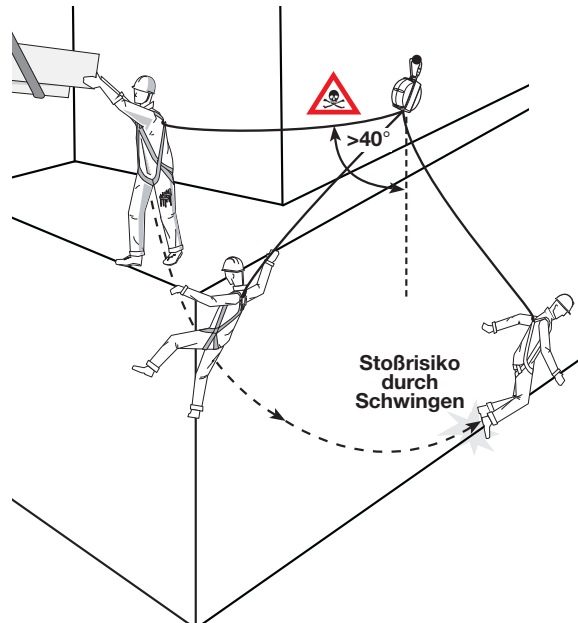


AK043 aus Nylon

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00
Transportsack AK043	50 x 30	35	0,40	49ZBAK43	19,50

Gefahr des Pendeleffekts

Um jedes Unfallrisiko aufgrund des Pendeleffekts (oder seitlichen Schwingens) zu begrenzen, muss das Höhensicherungsgerät senkrecht über der Arbeitszone angebracht werden. Es ist wichtig, in dem Sicherheitskegel von 40° Öffnungsweite unterhalb des Ankerpunkts zu arbeiten. Wenn die Arbeitszone sich außerhalb des Sicherheitskegels erstreckt, wird ein zweites Höhensicherungsgerät verwendet, wobei die beiden Höhensicherungsgeräte an den beiden Enden der Arbeitszone angebracht werden.



PROTECTA Höhensicherungsgeräte - Problemlose, sichere Anwendung und lange Lebensdauer! - Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Gehäuse	Sturzindikator	Verbindungselement	Drehwirbel	Gehäuse Karabiner
Rebel™ Gurtband	Klein, leicht und kompakt	- Bauindustrie - Montage / Wartung - Allgemeine Industrie	Extrudiertes Aluminium oder thermoplastischer Kunststoff	✓	Automatikkarabiner	✓	✓
Rebel™ Seil	Robust und mit Tragegriff für den Transport	- Bauindustrie - Montage / Wartung - Energieversorger - Telekommunikation		✓	Automatikkarabiner mit Drehwirbel	✓	✓

Rebel™ Höhensicherungsgeräte

Das Rebel Höhensicherungsgerät ist leicht, aber robust genug für komplexe Einsätze. Das einzigartige Gurtband ermöglicht eine flexible Arbeitsweise.

- Hochwertig mit überlegenen Merkmalen
- Kompakt und leicht – unter 1,4 kg bestes Längen/Gewichtsverhältnis in der Industrie
- Anwendergewicht 140 kg
- Das Gurtbandmodell wiegt nur 1,3 kg!



Rebel™ Höhensicherungsgeräte 3 m Gurtband

Typ	Länge	Seiltyp	Verbinder	Gehäuse	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AD111	3 m	25 mm Polyester-Gurtband	Karabinerhaken AJ501*	Aluminium	1,3	49HSG003	154,00
AD120	6 m	25 mm Polyester-Gurtband	Karabinerhaken AJ501*	Aluminium	2,45	49HSG006	343,00

*nicht im Lieferumfang enthalten

Die Rebel™, Seilbasis Höhensicherungsgeräte

Dank der integrierten Bauweise und des Absturzanzeigers können fachkundige Personen die Jahresinspektion als Sichtprüfung durchführen. Das Einschicken des HSG an ein Service-Center zur Jahresinspektion kann daher entfallen. Anwendergewicht 140 kg

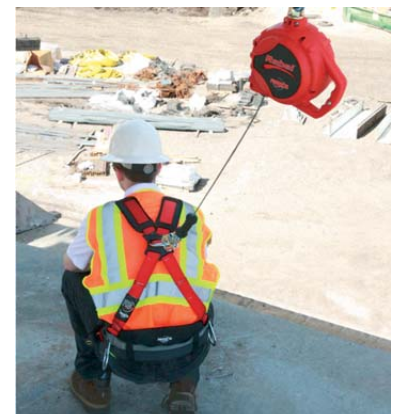
Typ	Länge	Seiltyp	Gehäuse	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3590521	10 m	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	5,6	49HSGR10	460,00
3590570	15 m	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	7,5	49HSGR15	524,00
3590610	20 m	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	10	49HSGR20	676,00
3590690	30 m	5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	13,4	49HSGR30	869,00
3590542	6 m	5,5 mm verzinktes Seil	Kunststoff	5,9	49HSGRK06	503,00



Rebel™ mit Sturzanzeiger
z.B. 10 m Seil
Typ 3590521



Rebel™ mit Sturzanzeiger
z.B. 10 m Seil
Typ 3590542, kantentestet



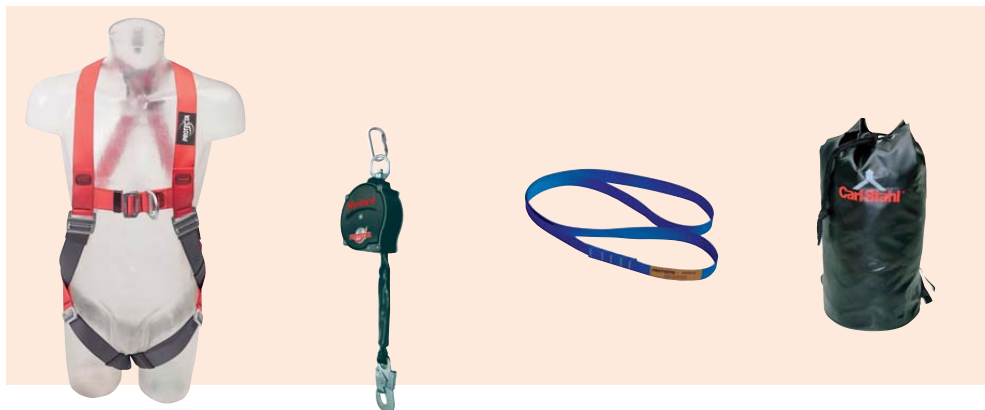
SET 1 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG*
- 1 x Höhengsicherungsgerät „Rebel“
AD120, L = 6 m
- 1 x Karabiner AJ501
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 49ZBPS01

Gewicht: 4,57 kg
*Standardgröße M/L

Bestell-Nr. 49SETPR1
Preis/Set in € 456,00



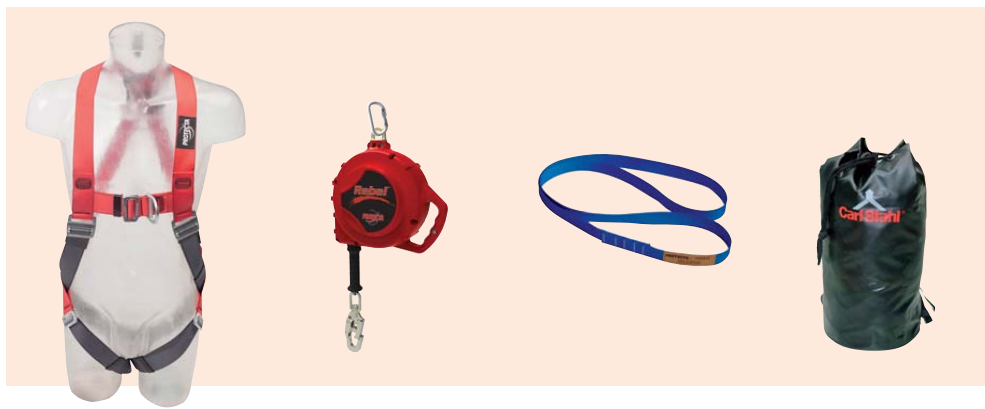
SET 2 für vertikale Standardarbeiten in Industrie und Bauwesen

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB11313NG*
- 1 x Höhengsicherungsgerät
Typ Rebel 3590521, L = 10 m
einschließlich Karabiner
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 49ZBPS01

Gewicht: 7,55 kg
*Standardgröße M/L

Bestell-Nr. 49SETPR2
Preis/Set in € 565,00



SET 3 für vertikale Arbeiten und Rückhaltesysteme

Setinhalt:

- 1 x Auffanggurt AB105135NG*
- 1 x Mitlaufendes Auffanggerät AC202/01
„Cobra“
- 1 x Litzenseil AC210, Länge 10 m, ø 14 mm
- 1 x Transportsack 49ZBPS01

Gewicht: 5,35 kg
*Standardgröße M/L

Bestell-Nr. 49SETPR3
Preis/Set in € 323,60



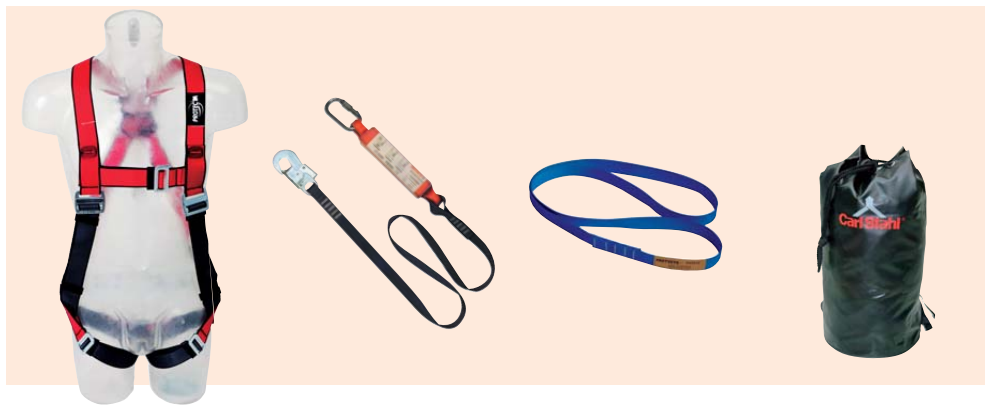
SET 4 Universal Set

Setinhalt:

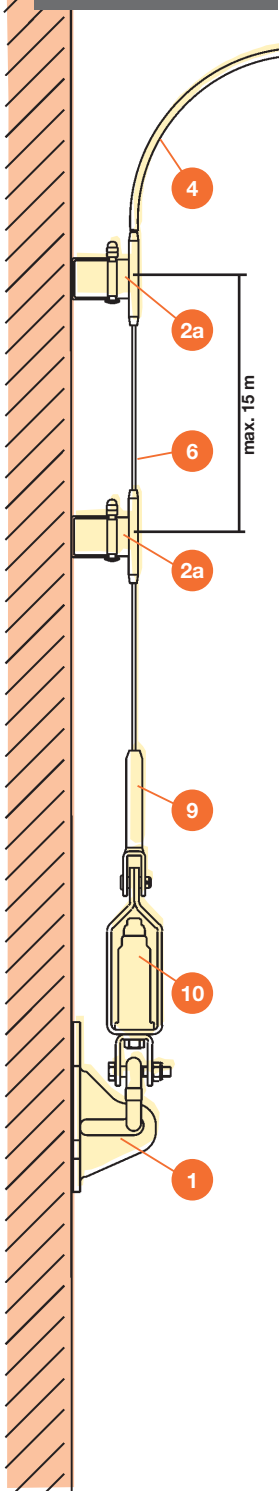
- 1 x Auffanggurt AB10113NG*
- 1 x Verbindungsmittel AE5220WAE
- 1 x Bandschlinge AM450/80 (L = 80 cm)
- 1 x Transportsack 49ZBPS01

Gewicht: 2,70 kg
*Standardgröße M/L

Bestell-Nr. 49SETPR4
Preis/Set in € 163,90



ARIANA Wand-Montageprinzip



Horizontales Anschlagssystem ARIANA

Das Anschlagssystem bietet mehrere Montagemöglichkeiten: an der Wand, an der Decke, am Pfosten, am Dachfirst, auf der Terrasse, am Gerüst usw. Verschiedene Zwischenelemente und Endplatten stehen je nach Montagetyp (Struktur aus Metall oder Beton) zur Verfügung.

Der verantwortliche Planer hat die geeignete Befestigungsart für die Endhalter und die Zwischen-Anschlagpunkte zu bestimmen. Zur Projektierung sind alle technischen Details und Baupläne erforderlich.

Ein Konformitätszertifikat Nr. 9765559 wurde von der französischen Prüf-stelle APAVE erteilt.

QUALITÄT

Es werden an jedem Teilelos Bruchproben und -kontrollen entsprechend der im Rahmen der ISO 9001-Zertifizierung validierten Qualitätsverfahren vorgenommen.

CHARAKTERISTISCH

Einsatz auf waagerechten, geradlinigen und/oder gekrümmten Strecken, Neigungswinkel bis 15°, unbegrenzte Montagekonfigurationen auf sämtlichen Tragstrukturen, überfahrbare Zwischenelemente.

- Benutzer : max. 5 Personen.
- Zwischenelement : max. Abstand 15 m.
- Vorspannkraft 80 daN.



ACHTUNG:

Normgemäß beträgt die Abweichung der Seilneigung von der Horizontale maximal 15°. Um die mit dem Pendeleffekt verbundenen Unfallrisiken zu begrenzen, muss der Greifer senkrecht zum Arbeitsbereich positioniert werden.



Das montierte System ARIANA unterliegt einer jährlichen Sicherheitsüberprüfung durch Carl Stahl. Ohne Prüfung durch einen zertifizierten Fachbetrieb erlischt die Gewährleistung.

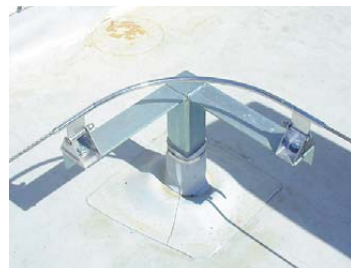
Die Herstellerhaftung ist nur bei Montage durch den autorisierten Fachbetrieb gewährleistet.



Die Verwendung von Einzelteilen außerhalb des Systems ist nicht zulässig und schließt Gewährleistungsansprüche aus.



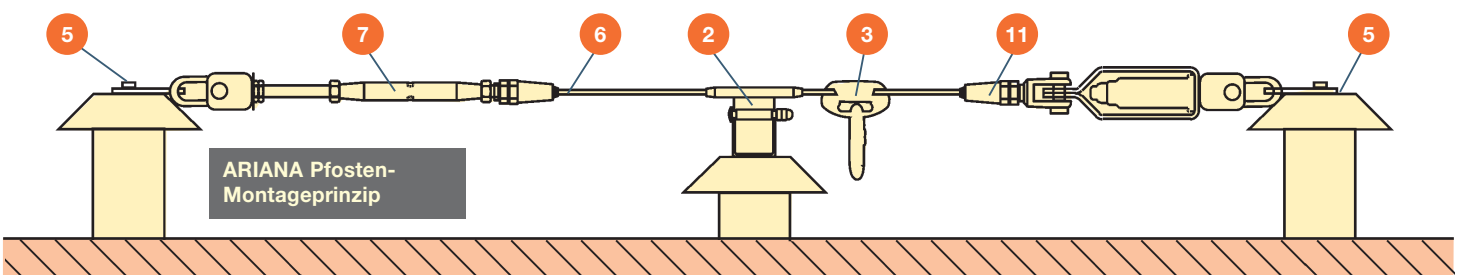
Montage an der Decke/
Überkopfmontage



Montage im Eckbereich



Montage am Pfosten



ARIANA Pfosten-Montageprinzip

1 Universal-Anschlagplatte

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401 elektrolytisch poliert.
- Einsatz als Außen-Anschlagpunkt, 3 Befestigungen M12.
- Diese Anschlagplatte muss mit einem Schnellschraubglied mit $\varnothing$ 8 mm benutzt werden.

Best.-Nr. IAN719
Preis auf Anfrage



6 Rundlitzenseil 7 x 19

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser : 8 mm.
- Vorspannkraft beim Einsatz : 80 daN.



- Konstruktion 7 x 19
 - Nettogewicht: 246 g/Meter
- Best.-Nr. IAN708**
Preis auf Anfrage

7 Tüllen-Seilspanner

- Spanner AN707 mit Tüllen-Ende zum manuellen Einpressen
 - Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Best.-Nr. IAN707/1**
Preis auf Anfrage



8 Vorspannsystem zur Seileinpressung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Vorspannkraft beim Einsatz: 80 daN
- Seildurchmesser: 8 mm
- Nettogewicht: 420 g
- Das Seil gilt als eingestellt, wenn die Anzeigescheibe sich zu drehen beginnt, und darf ab diesem Moment nicht mehr weiter gespannt werden.

Best.-Nr. IAN707
Preis auf Anfrage



9 Abschlusselement zum Einpressen

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser : 8 mm.
- Gewicht : 221 g.

Best.-Nr. IAN709
Preis auf Anfrage



10 Falldämpfer-Element

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Auslöseschwelle: 2,4 KN
- Einsatz: vertikal und horizontal
- Falldämpfer-Element zum einmaligen Gebrauch
- Nettogewicht 1,1 kg

Best.-Nr. IAC325
Preis auf Anfrage



11 Tüllen-Abschlusselement

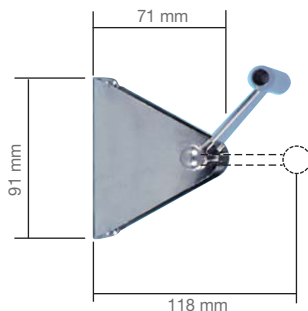
- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
 - Nettogewicht: 420 g
- Best.-Nr. IAN709/1**
Preis auf Anfrage



2a Zwischenelement

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Edelstahlschrauben V2A.
- Befestigung auf vertikaler oder horizontaler Führung.
- Nettogewicht : 460 g.

Best.-Nr. IAN705
Preis auf Anfrage



2b Zwischenelement für Überkopfmontage

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Edelstahlschrauben V2A.
- Befestigung an der Decke
- Nettogewicht : 460 g.

Best.-Nr. IAN705/2
Preis auf Anfrage



3 Greifer

- Edelstahl Z8CND17 04. elektrolytisch poliert.
- Karabinerhaken aus Stahl AJ501.
- Einsatz auf Edelstahlseilen $\varnothing$ 8 mm
- Konstruktion 7 x 19
- Nettogewicht : 390 g.

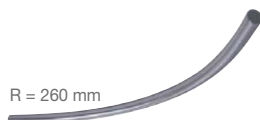
Best.-Nr. IAN700
Preis auf Anfrage



4 Kurve

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Durchmesser : 13,5 mm.
- Einsatz als 90°-Innen-/Außenwinkel.
- Nettogewicht : 300 g.

Best.-Nr. IAN716
Preis auf Anfrage



5 Ankerplatte für Anschlagssäule

- Verzinkter Stahl.
- Schraubglied aus Edelstahl : 8 mm.
- Größe : 120 x 40 x 10.
- Nettogewicht : 438 g.

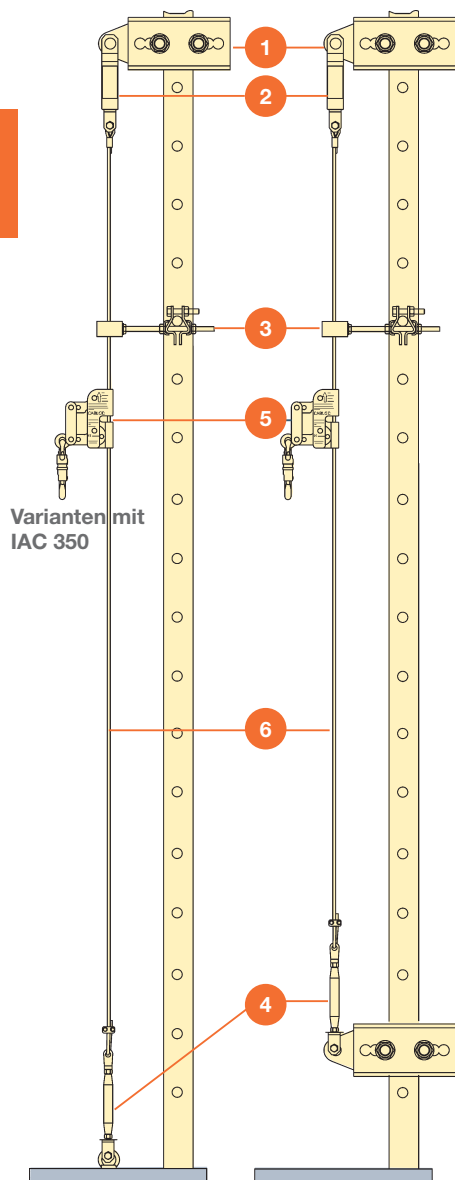
Best.-Nr. IAN718
Preis auf Anfrage



Vertikales Anschlagssystem CABLOC

Das CABLOC-System dient der Sicherung des Benutzers bei der Begehung von Masten, Kaminen, ortsfesten Leitern usw. Das CABLOC-System läuft frei auf dem dauerhaft befestigten Drahtseil und stellt die Absicherung des Benutzers und gleichzeitig seine uneingeschränkte Bewegungsfreiheit sicher. Norm: EN 353-1, 353-2

CABLOC Montageprinzip



Varianten mit IAC 350



6 Einseitig Schlaufe verpresst mit Kausche, anderseitig Schlaufe mit Bügelklemme

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Seildurchmesser: 8 mm,
- Konstruktion: 7 x 19

Best.-Nr. IAC308/1
Preis auf Anfrage



1 Universal-Anschlagausleger

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Nimmt alle bei einem Fall auftretenden Kräfte auf
- Für Einsatz an den gängigsten Führungen geeignet von Durchmesser 30 bis 90 mm
- Ausführung gem. EN795, Klasse A1
- Nettogewicht: 2.450 g

Best.-Nr. IAC340

Preis auf Anfrage



2 Falldämpfer-Element

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Auslöseschwelle: 2,4 kN
- Einsatz: vertikal und horizontal
- Falldämpfer-Element zum einmaligen Gebrauch
- Nettogewicht 1,1 kg

Best.-Nr. IAC325

Preis auf Anfrage



3 Universal-Seilführung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301 und Gummi
- Für die gängigsten Montage-typen geeignet; begrenzt das Spiel in der Seilstraffung.
- Nettogewicht: 360 g

Best.-Nr. IAC320

Preis auf Anfrage



4 Gabel/Auge-Seilspanner für Montagen mit fester Führung

- Werkstoff: Edelstahl 1.4401
- Der eingebaute Spannungsanzeiger erlaubt die Kontrolle der optimalen Spannung, die für die einwandfreie Funktion von CABLOC notwendig ist
- Ebenfalls als Gabel/Gabel-Version erhältlich Best.-Nr. IAC330/1

Best.-Nr. IAC330

Preis auf Anfrage



5 Auffanggerät CABLOC

mit eingebundenem Energieabsorber für Montagen ohne Falldämpfer am Leinenkopf

- Werkstoff: Edelstahl 1.4301
- Leichtes Ein- und Aushängen an beliebiger Stelle
- Ausführung mit fester Führung gemäß DIN EN 353-1 und mit beweglicher Führung gemäß DIN EN 353-2

Best.-Nr. IAC350/4

Preis auf Anfrage



AC3000 Cabloc Set für ein vertikales Anschlagsystem

AC3000/10 (10 m), AC3000/20 (20 m), AC3000/30 (30 m)

Mit dem Cabloc Set wurden alle zur Installation eines Sicherungssystems benötigten Komponenten zusammengestellt, die über eine Leiter oder eine Metallstruktur den Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition ermöglichen. Der Benutzer erhält in der Gebrauchsanweisung eine Anleitung, die alle Schritte der Systeminstallation und die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen detailliert erklärt. Der gesicherte Zugang zu einer erhöhten Arbeitsposition wird somit ermöglicht.

- Seil aus nichtrostendem Stahl
ø 8 mm mit werksseitig hergestellten Endverbindungen
 - Auffanggerät Cabloc AC350
 - 2 Universal-Anschlagsausleger (oberer und unterer) AC340
 - Falldämpfer AC325
 - Seilspanner mit Vorspannungsanzeige AC330
 - Kennzeichnungsplatte AN126
 - Universal-Seilführung AC320
 - Bruchfestigkeit des Systems >15 kN
- EN 353-1



Typ	Länge in m	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Anzahl Benutzer	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AC3000/10	10	8	11,3	1	49CABL10	748,00
AC3000/20	20	8	14,4	1	49CABL20	851,00
AC3000/30	30	8	17,1	1	49CABL30	954,00

Einzel-Anschlagpunkt AM211

Einzel-Anschlagpunkt AM211 für das Anschlagen einer Person an herkömmlichen Untergründen wie Stahl, Beton und Mauerwerk.

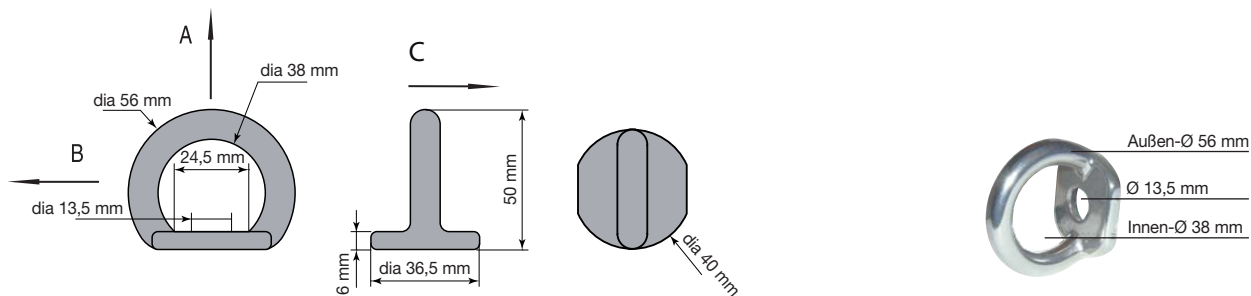
Bruchlasten:

A: = 15 kN

B: = 15 kN

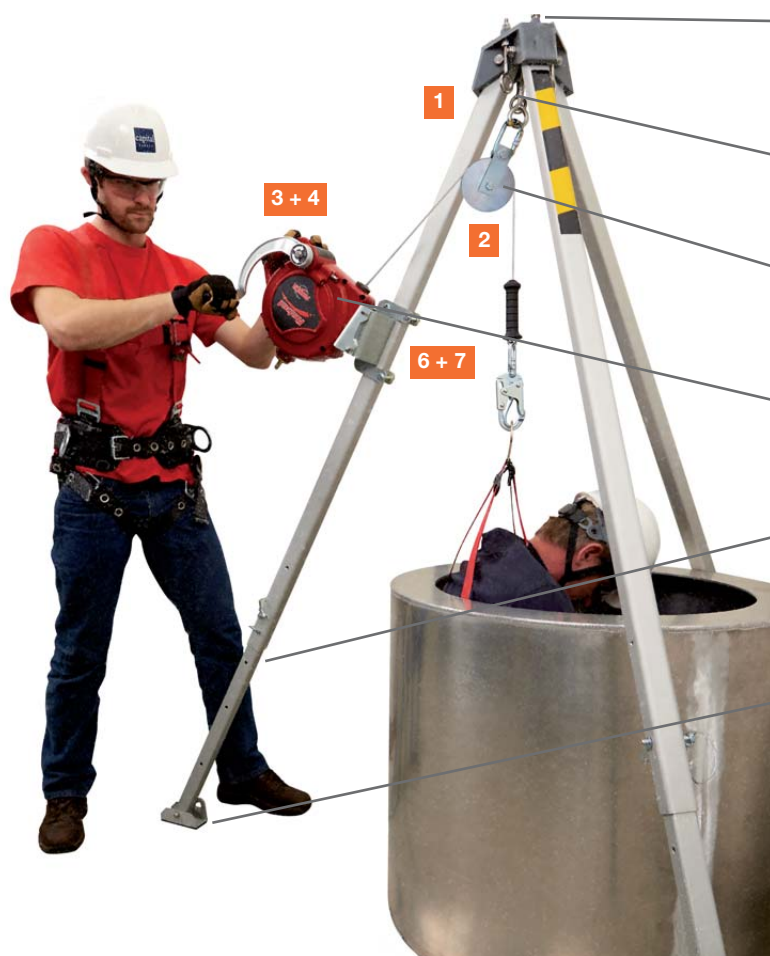
C: = 15 kN

Norm: EN795: 1996, Klasse A



Typ	Beschreibung	Material	Erforderliche Verankerung	Norm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
AM211	Standard-Einzel-anschlagpunkt	Edelstahl	in Edelstahl Ø 12 mm	EN795, Prüflast 10 kN	0,110	49AP0211	25,50

Verbindungsmittel nicht im Lieferumfang.



Dreibein selbstverriegelnde Standbeine

In den Kopf aus Gussaluminium integriert, um sicherzustellen, dass die Beine eingerastet bleiben

4 Anschlagpunkte

Zugelassen für 2 Personen
Nutzlast 500 kg.

Umlenkrolle

Führt das Sicherungsseil mittig über den Einstieg.

Rebel™ mit Rettungswinde

HSG mit integrierter Winde 15 m.

Verstellbare Teleskopbeine

Selbstsichernde Stifte
8 einstellbare Höhenpositionen
Nutzhöhe 1,35 - 2,35 m
Basisdurchmesser 1,50 - 2,56 m.

Standfüße

Rutschfest und schwenkbar.

3 + 4 Höhsicherungsgerät Rebel™ mit Rettungswinde

- Vorrichtung zum Anbau einer Halterung
- 2 Drehwirbel und Sturzindikator
- Twistlock-Karabiner am Gehäuse

Technische Daten:

Nutzlänge: 15 m
Belastbarkeit: 140 kg
Norm: CE EN 360:2002 und EN 1496:2006 Klasse B
Gehäusematerial: Aluminium
Abmessungen: T14 x B28 x H61 cm
Übersetzung der Winde: 7,4 : 1



Typ 3591002 und -003

5 Lastenwinde AT150/2

- Traglast 150 kg
- Seillänge 20 m
- Inkl. Konsole, aber ohne Adapter



8

Abb. Nr.	Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1	AM100	Alu-Dreibein nach DIN EN 795	21,75	49RTA100	964,00
2	AT052/1	Umlenkrolle	0,92	49RTAT052/1	85,50
3	3591002	Höhsicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, verzinkt	12,0	49RTHSG15	968,00
4	3591003	Höhsicherungsgerät mit Winde, Seillänge 15 m, Edelstahl	12,0	49RTHSG15/2	1.019,00
5	AT150/2	Lastenwinde 150 kg, Seillänge 20 m	10,1	49RTAT150/2	922,00
6	8005050	Adapter für Höhsicherungsgerät und Lastenwinde, Aluminium	2,0	49RTAD01	100,00
7	3401025	Konsole für Höhsicherungsgerät	0,7	49RTAD02	119,00
8	AK0100	Transporttasche (PVC)	1,0	49ZBAK0100	88,50

rollgliss[™] R550 Abseil- und Rettungsgerät



- Selbst- und Fremdrettung
- Leicht und kompakt
- Vollautomatisches, freihändiges Abseilen
- Zwei unabhängige Fliehkraft-Bremsen für doppelte Sicherheit
- Bidirektionale Konstruktion
- 2 Umlenkpunkte
- Wechselseitiges Abfahren
- i-Safe[™] (zum Auslesen des Gerätezustands bei der Prüfung)
- Einsatztemperatur -40° bis +60°
- Hervorstehende Welle zum kontrollierten Auf- und Abseilen mit Akkuschrauber
- Max. Seillänge 300 m
- 9,5 mm Kernmantelseil
- Arbeitslast: 2 Personen / 59 kg bis 282 kg
- Abseilgeschwindigkeit: 0,6m bis 0,9m/sek. – 1 Person
0,6m bis 1,2m/sek. – 2 Personen
- Zertifiziert nach EN 341:1992 1A und EN 1496:2006 Kl. B

rollgliss[™] R550 Zubehör



Typ	Beschreibung	Empfohlene Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
9506162	Seiltasche (A)	1	0,93	49RTZBR550/1	98,50
3320003	Kantenschutz (B)	1	0,5	49SS330003	73,00
AG570	Umlenkrolle (C)	1	0,26	49SRAG570	57,00
AC202	Mitlaufendes Auffanggerät (D)	1	0,87	49MA1003	118,00
2000112	Karabiner (E)	4	0,23	49KH0008	20,00
AM450/120	1,20 m Bandschlinge (F)	2	0,16	49APS120	9,00
AM450/80	0,80 m Bandschlinge (G)	1	0,08	49APS080	9,00
9508289	Sealed Box* (H)	1	7,5	49ZBSEAL115	323,00

* Sealed Box (63 x 50 x 35 cm, 7 kg) für max.150 m Seillänge

Typ	Beschreibung	Anzahl Nutzer	Kernmantelseil-Ø	Max. Personengewicht kg	Max. Abfahrstrecke m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
3329010	R550 Rettungsgerät mit 10 m Seil	2	9,5 mm	282	175	3,5	49RTR5510	1.163,00
3329020	R550 Rettungsgerät mit 20 m Seil	1	9,5 mm	141	500	4,0	49RTR5520	1.182,00
3329030	R550 Rettungsgerät mit 30 m Seil	1	9,5 mm	141	500	4,6	49RTR5530	1.201,00
3329040	R550 Rettungsgerät mit 40 m Seil	1	9,5 mm	75	500	5,2	49RTR5540	1.219,00

rollgliss[®] R350 Rettungssystem



Das rollgliss[®] System enthält die patentierte Ein-Richtungs-Oberrolle (die sich nur beim Heben dreht), die ein effizientes Hochziehen ermöglicht, aber – noch wichtiger – ein sehr kontrolliertes Absenken ermöglicht (ein Finger und ein Daumen sind alles, was zum Halten einer Last nötig ist). Dieses System ermöglicht auch eine schnelle Änderung der Untersetzungsverhältnisse mit einer doppelt verriegelnden Schnellfreigabetaste am Oberteil und selbstverriegelnden Karabinern am Unterteil. Dadurch kann das System für Dachrettung, Turmrettung oder Zweipersonenrettung eingerichtet werden. Norm: Nach EN 341 Klasse A (Abseilgerät) und EN 1496 Klasse B (Rettungshubgerät).

Max. Abseilhöhe: 340 m

Typ	Beschreibung	Hubweg in m	für Seil-Ø	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6350ST21	R350 Rettungssystem, Verhältnis 2:1	10 - 100	9 mm Seil	2,54	49RTRG21	759,00
AG6350ST31	R350 Rettungssystem, Verhältnis 3:1	10 - 100	9 mm Seil	2,72	49RTRG31	779,00
AG6350ST51	R350 Rettungssystem, Verhältnis 5:1	10 - 100	9 mm Seil	2,97	49RTRG51	846,00

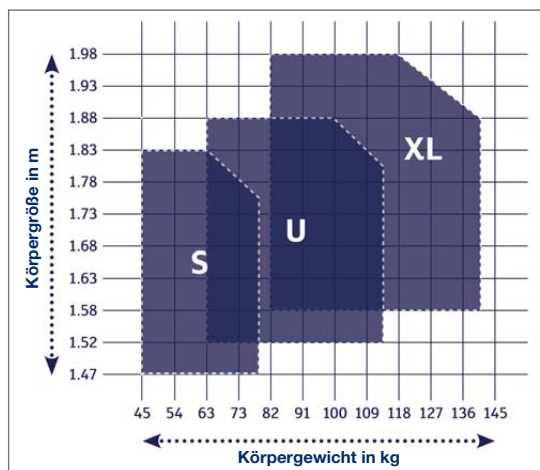
Typ	Länge in m	Seil-Ø in mm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AG6720060	60	9,0	Kernmantelseil	5,4	49RTRG60	212,00
AG6720080	80	9,0	Kernmantelseil	7,0	49RTRG80	273,00

HINWEIS: Das Seil wird in Längenschritten von 10 m verkauft, und es ist weiteres Zubehör erhältlich, u. a. Rollen für die Untersetzungsverhältnisse 2:1 und 5:1, Windenkurbeln usw.
Weitere Seillängen auf Anfrage.

Die neuen Delta™ Auffanggurte:

Innovative Ganzkörperunterstützung seit mehr als zwei Jahrzehnten. Robust, praktisch und bequem.

Größentabelle Delta™ Auffanggurte



Repel™ Gurtband

Wasserabweisend, schimmel- und schmutzhemmend, hoher Widerstand gegen Abrieb

Materialöse

Verbindungsmitthalter zum Parken von nicht genutzten Verbindungsmitteln

Revolver™

Vorrichtung für vertikale Band-einstellung. Einfacher und schneller Einsteller ohne lose Enden, die durch Einrasten ein Rutschen verhindern.

Delta™ Komfortpolsterung

Verbesserte ergonomische Passform, weiche, atmungsaktive, komfortable Füllung

Tech-Lite™

Automatikverschlüsse
Kompakte Aluminium-Leichtbauweise für schnellen und einfachen Einsatz.



Hintere Auffangöse

Selbstaufstellende, gefederte Konstruktion

No-Tangle™ Design

Rahmen im dreieckigen Design. Für einfaches und schnelles Anlegen.

Integrierter Fangstoßanzeiger

Rip-Stich-Indikatoren als Anzeige auf schädigende Stoßbelastungen.

Geschütztes Etikettenfach

Velcro®-Abdeckung schützt Integrierter i-safe™ Transponder erleichtert die Prüfung

SureFit Elastik mit begrenzter Dehnfähigkeit

Surefit sorgt für straffen und korrekten Sitz

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



1112909



1112912



DELTA™ Auffang- und Haltegurt
 Vordere- und hintere Auffangöse
 Seitliche Halteösen
 Normen: EN 361, EN 358

DELTA™ Auffanggurt
 Vordere- und rückseitige Auffangöse, Haltegurt,
 Automatikverschlüsse
 Normen: EN 361



1112918



DELTA™ Auffanggurt
 Rückseitige Auffangöse, Durchzugschnallen
 Normen: EN 361

Typ und Größe Unisize	Gewicht in kg	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Bestell-Nr. Größe Unisize	Preis/Stk. €
1112909	2,60	Rücken und Brust, Haltegurt	Automatikverschluss	✓	49AGDT909	218,00
1112912	1,75	Rücken und Brust	Automatikverschluss		49AGDT912	146,00
1112918	1,65	Rücken	Automatikverschluss		49AGDT918	136,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



**PVC
Transportsack**



Transporttasche

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00

Auffanggurte ExoFit XP

Entwickelt für Qualität

Dieser Standard gibt Ihnen Vertrauen bei der Auswahl eines Auffanggurts. Qualität bei einem Auffanggurt bedeutet maximalen Komfort, Bewegungsfreiheit und einfache Anwendung.

Industrielle Innovationen wie der selbstaufrichtende D-Ring am Rücken und das verhedderfreie Delta™ Polster belegen eine innovative Entwicklung.

Auffanggurte müssen Schultern und Beine umschließen und verteilen die Auffangkräfte bei einem Absturz auf den Körper, so dass innere Organe nicht verletzt werden. Auffanggurte sind mit mindestens einer Auffangöse ausgestattet, an der das Verbindungsmittel eingehängt wird. Varianten mit CE, ANSI, OSHA und CSA Zertifizierung verfügbar.

Verhedderfreies Design

Ein falsch angelegter Auffanggurt kann dazu führen, dass die Ausrüstung ihre Funktion nicht korrekt erfüllt. Das patentierte Delta Rückenpad erleichtert das Anlegen des Auffanggurtes, da sich die Gurtbänder nicht verheddern. Der Tragekomfort erhöht sich durch die Passgenauigkeit.

Farbcodierte Größen

Durch die farbcodierten Größen kann der Arbeiter schnell und leicht den für seine Größe am besten passenden Auffanggurt wählen, ohne das Etikettenfach zu öffnen.

Arc Flash

Arc Flash Auffanggurte bestehen aus einem Material wie 31-kN-Nylon, um die Anforderungen von Anwendungen in der Versorgungsindustrie zu erfüllen, da in diesem Bereich ein Schutz vor statischen Aufladungen erforderlich ist. Zu den Optionen gehören nichtleitende und funkenfreie PVC-beschichtete Metallteile und ein PVC-beschichteter Rücken-D Ring. Lederisolatoren unter den Metallteilen reduzieren die Übertragung statischer Energie.



Jeder Auffanggurt von **DBI-SALA** wird mit i-Safe, dem integrierten Transponder-System geliefert.

ExoFit™ XP Auffanggurt

- Der erste wirklich waschbare Auffanggurt der Industrie mit abnehmbarer Polsterung
- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Einzigartiger, selbstaufrichtend gefederter DRing am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren

Norm: EN 361, EN 358

Typ und Größe S M L	Gewicht in kg	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Bestell-Nr. Größe S(M)(L)	Preis/Stk. €
KB11109745 (46) (47)	2,0 (2,1) (2,2)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss		49AGXP2S(M)(L)	254,00
KB11100585 (86) (87)	3,2 (3,4) (3,6)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	49AGXP4S(M)(L)	343,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Merkmale des ExoFit™ XP Auffanggurts



Schnellverbindungsschnallen



Selbstaufrichtender D-Ring am Rücken



Abnehmbare Schulter, Rücken- und Beinpolster



Integrierter Sturzindikator



Verbindungsmittelhalter

Polsterung

Schulter-, Bein- und Hüftpolster halten den Druck fern, um dem Arbeiter zusätzlichen Komfort für lange Stunden des Tragens zu geben. Bei einem Absturz absorbieren sie den Stoß und helfen bei der Verteilung Ihres Gewichts. Sie können fest integriert sein, um ein Verrutschen oder Verlust zu vermeiden, oder waschbar und abnehmbar, was die Lebensdauer des Produkts erhöht.

Futter

Die Exofit und Exofit XP Auffanggurte besitzen ein atmungsaktives Futter, das die Feuchtigkeit von Ihrem Körper weggleitet, sodass Sie in Hitze und Kälte immer trocken und komfortabel arbeiten können. Das atmungsaktive 3-D-Gewebefutter, das zuerst für Sport, Erholung und Arbeitsschuhe entwickelt wurde, ist robust und geruchs- und schimmelbeständig.

Sturzindikator

Die Auffanggurte besitzen Absturzindikatoren, um unmittelbar anzuzeigen, dass der Auffanggurt einem Sturz ausgesetzt war. Dies fördert die Sicherheit und eine sachgerechte Inspektion.

Selbstaufrichtender D-Ring am Rücken

Der einzigartige, patentierte, gefederte D-Ring von **DBI-SALA** macht die Befestigung einfach, um den Arbeiterkomfort und die Produktivität zu verbessern.

Integrierter Verbindungsmittelhalter

Am Verbindungsmittelhalter kann das Verbindungsmittel eingehakt werden, wenn es nicht in Gebrauch ist. Verhindert Stolpern und Verheddern, was Sicherheit und Produktivität fördert.



ExoFit™ Auffanggurt, Standardmodell

Die ExoFit™ Auffanggurte besitzen ein verhedderfreies, dem Körper angepasstes Design, das wie eine Weste angezogen wird, wodurch sie schneller und leichter angelegt werden können, während gleichzeitig Belüftung, Komfort, Polsterung und Sicherheit geboten werden.

Die Materialien sind weich und leicht, jedoch extrem haltbar. Schulter-, Hüft- und Beinpolster sind integriert, sodass sie nicht verrutschen können. Das atmungsaktive Futter garantiert, dass Sie ganztägig trocken und komfortabel arbeiten können, die Automatikverschlüsse schnell, effizient und völlig sicher sind.

- Das ergonomische Design enthält nicht abnehmbare Polster für Schulter, Hüfte und Beine.
- Die weichen Kanten bewegen sich mit Ihnen, um unangenehmes Reiben oder Wundscheuern zu verhindern, wodurch Komfort und Mobilität erhöht werden
- Mit i-Safe™ Transponder-Tags für die elektronische Datenregistratur

Norm: EN 361, EN 358



**ExoFit™
Standard-Auffanggurt**
Idealer Auffanggurt für
alle allgemeinen An-
wendungen
KB1EXO/M



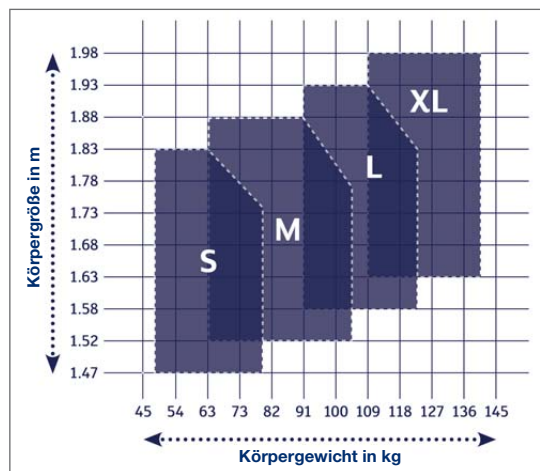
**ExoFit™
Auffanggurt mit Haltegurt**
Hüftpolster und -gurt für die
Verwendung mit Werkzeug-
taschen, D-Ringe an
Vorderseite und Seiten
KB1EXO/MB

Typ und Größe S M L	Gewicht in kg	D-Ringe	Schnallentyp	Haltegurt	Bestell-Nr. Größe S(M)(L)	Preis/Stk. €
KB1EXO/S (/M) (/L)	1,74 (1,78) (1,82)	Rücken, Vorderseite	Automatikverschluss		49AGEF2S(M)(L)	254,00
KB1EXO/SB (/MB) (/LB)	2,78 (3,0) (3,0)	Rücken, Vorderseite, Seite	Automatikverschluss	✓	49AGEF4S(M)(L)	343,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

SALA ExoFit™ Nex Auffang- und Haltegurt

Größentabelle ExoFit XP™, ExoFit Nex™ Auffanggurte



ExoFit™ Nex Grundinformation

- 2 Schlaufen zum Einhängen von nicht genutzten Verbindungsmitteln. Die Schlaufe öffnet sich unter Zug um Stolpergefahren zu vermeiden. Eine Hülle schützt die Kennzeichnung und beinhaltet einen Transponder zur elektronischen Verwaltung von Inspektionen (i-Safe™).
- Duo-Lok™ Automatikverschlüsse. Einhandbedienung und Festklemm-Mechanismus für das Gurtband sorgen für Sicherheit.
- Revolver™ Gurtband-Einstellung. Schnelles Einstellen und Aufrollen von überschüssigen Gurtband, keine störenden Gurtbandenden.
- Repel™ Gurtband-Beschichtung. Längere Lebensdauer dank besserer Abriebfestigkeit. Wasser- und schmutzabweisend.
- Selbstaufrichtende hintere Auffangöse.
- Absturzindikator, Belastungsanzeige ermöglicht schnelle und sichere Überprüfung.
- Trittschlaufen zur Vermeidung des Hängetraumas sind am Auffanggurt integriert
- Reflektierende Textilteile
- integrierte Telefon tasche

Zulässiges Anwendergewicht max. 140 kg

Norm: EN 361, EN 358, ANSI, OSHA und CSA Versionen verfügbar

ExoFit™Nex Auffanggurte



1113900



1113910



1113925

- Atmungsaktives 3-D-Gewebefutter mit weicher Kante für hohen Komfort
- Selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken mit Sturzanzeiger
- Integrierter Verbindungsmittelhalter zum Vermeiden von Stolpergefahren
- Typ 1113925 bis 1113928 mit Steigschutzöse

EN 361, EN 358

ExoFit™Nex Rescue



1113970 bis 1113973

- Zusätzliche Ösen am Schultergurtband für die Rettung
- Anwendung insbesondere in Schächten und Behältern mit engen Einstiegsöffnungen

- Rettungs-Triangel: Die Spreizstange verhindert ein Zusammenziehen der Schultergurte

EN 361, EN 1497
Rettungs-Triangel nach EN 357

Rettungs-Triangel



KF71201466

ExoFit™Nex Suspension Auffanggurt



1113960 bis 1113963

- Geeignet für Seilgestützte Arbeiten, Tech-Lite™ brustseitige und rückseitige Auffangösen
- Selbstaufrichtender rückwärtiger D-Ring, Duo-Lok™ Automatikverschluss mit Gurtblockern an den Beinen und im Brustbereich verhindert das unbeabsichtigte Lockern
- Materialschlaufen für das Einhängen von Material oder Werkzeugen

EN 361, EN 358 und EN 813

Typ und Größe S M L XL	Gewicht in kg	D-Ringe	Schnallen- typ	Bestell-Nr. Größe S (M) (L) (XL)	Preis/Stk. €
1113900 (01) (02) (03)	1,86 (1,9) (1,95) (1,99)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	49AGNEXS00 (01) (02) (03)	236,00
1113910 (11) (12) (13)	2,75 (2,81) (2,86) (2,92)	Rücken, Brust, Seite	Automatikverschluss	49AGNEXS10 (11) (12) (13)	321,00
1113960 (61) (62) (63)	2,2 (2,3) (2,4) (2,5)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	49AGNEXSS (M) (L) (XL)	286,00
1113970 (71) (72) (73)	2,02 (2,06) (2,11) (2,15)	Rücken, Brust	Automatikverschluss	49AGNEXRS (M) (L) (XL)	239,00
KF71201466	1,3	als Aufnahme	-	49AGNEXTR	108,00
1113925 (26) (27) (28)	3,0 (3,05) (3,10) (3,12)	Rücken, Brust, Seite, zusätzlich Steigschutzöse	Automatikverschluss	49AGNEXHS (M) (L) (XL)	353,00

Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg

Delta™ II hitzeresistenter Auffanggurt

Die Delta™ II Auffanggurte besitzen die patentierte verhedderfreie Delta™ Platte für zusätzlichen Komfort vom Hals über die Schultern bis zum Rücken.

Dieses Design hält die Form des Auffanggurts, wodurch er leichter angelegt werden kann. Dieser zusätzliche Komfort und das leichte Anlegen haben die Akzeptanz durch die Monteure stark erhöht und die Wahrscheinlichkeit einer fehlerhaften Verwendung reduziert. Unser patentierter, selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken sorgt für ein schnelles und einfaches Verbinden an Ihre Absturzsicherungsanlage. In der großen Vielfalt von Modellen und Optionen finden Sie für fast jede Arbeitsanwendung genau den richtigen Auffanggurt.

- Verschmortemperatur bei 425° C
- Patentierter, selbstaufrichtend gefederter D-Ring am Rücken für schnelle und leichte Befestigung
- Buchähnliche Etiketten halten Informationen und Inspektionsprotokolle bereit
- Metallteile aus legiertem Schmiedestahl für maximale Festigkeit und Langlebigkeit
- **i-Safe™** - Jeder Auffanggurt wird jetzt mit i-Safe™ geliefert.



**Delta™ II
Nomex®/Kevlar® Auffanggurt**

Flammfestes
Nomex®/Kevlar® Gurtband
KB1K-P29

Weitere Modelle auf Anfrage

EN 361

Typ und Größe	Beschreibung	D-Ringe	Schnallen- typ	Hüft- polster/-gurt	Gurt- schlaufen	Gewicht in kg	Zusätzlich	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
KB1K-P29 (U)	Nomex® / Kevlar®	Rücken	Durchsteckschnalle	✓	✓	1,45	Nomex® / Kevlar®-Gurtband	49AGKEV1	298,00

Größe „U“ = Universalgröße – eine Größe für die meisten Anwender; Bereich „Medium“ und „Large“
Zulässiges Benutzergewicht einschließlich Ausrüstung = 140 kg



**PVC
Transportsack**



Transporttasche

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00

Sicherheit gemessen an der Aufgabe

Die erforderlichen Verbindungselemente für Anschlagpunkte hängen stark von den spezifischen Anforderungen des Anwenders ab: Art der Befestigung, Umgebung, Verbindungssystem usw.

DBI-SALA bietet die umfassendste Palette verfügbarer Verbindungselemente für Anschlagpunkte an, die zum Garantieren der von Ihnen benötigten Festigkeit strengen Tests unterworfen werden. Dies bedeutet, dass Sie immer das beste Produkt für Ihre Anforderungen finden können.

Anschlagpunkte

Ein Anschlagpunkt ist ein sicherer Befestigungspunkt für das Absturzsicherungssystem. Der Anschlagpunkt muss eine Last von 12 kN tragen können, der mit dem Anschlagpunkt verbunden ist, oder der Anschlagpunkt muss als Teil eines vollständigen persönlichen Absturzsicherungssystems entwickelt, installiert und verwendet werden, das einen Sicherheitsfaktor von mindestens 2 aufrechterhält.

Anschlagpunkte können zertifiziert (am Standort für die Absturzsicherung entwickelt oder konstruiert) oder nicht zertifiziert (Träger, Balken oder andere ausreichend starke Strukturen) sein. Zertifizierte Anschlagpunkte sollten mit Farbe oder speziellen Markierungen gekennzeichnet und in einer Standortliste vermerkt werden.

Verbindungselemente für Anschlagpunkte

Verbindungselemente für Anschlagpunkte stellen ein Mittel zum Befestigen des Systems am Anschlagpunkt dar. Sie können je nach Anwendung stark variieren. Einige häufig verwendete Typen sind Anschlagschlingen, Dachanker, Stahlträgerklemmen, Schienengleiter, Läufer und Ösenbolzen.



D-Ring-Anschlagpunkt für Beton

Wiederverwendbarer D-Ring
Bohrung Ø : 18 bis 19 mm
Material: Alu/Stahl
Nutzer: 1 Person / 141 kg
Nutzung: 360°, temporär nutzbar

Typ	Standard + Optional	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2104565	Standardmodell	0,55	49APBET2	104,00
2104566	D-Ring-Einheit mit 6 zusätzlichen Bolzen	0,65	49APBET3	286,00
2104567	D-Ring-Einheit mit 12 zusätzlichen Bolzen	0,75	49APBET4	507,00

CE EN 795 Klasse B



SAFLOK® Klemmanker für Beton

Temporärer Anschlagpunkt für
abgebundenen Beton.
Bohrung Ø : 20 mm
Tiefe: 80 mm
Beton: Festigkeitskl. C20/25
Material: Alu/Stahl
Nutzer: 1 Person / 141 kg
Nutzung: 360°, temporär nutzbar

Typ	Durchmesser in mm	Gewicht in kg	Bruchkraft in kN	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2100100	19,5	0,354	22	49APBET5	132,00

CE EN 795 Klasse B



Türrahmenanker

Anschlagpunkt wird an Tür- oder Fensterrahmen installiert.
Erforderliche Öffnung:
55 bis 130 cm Breite.
Nutzer: 1 Person / 141 kg

Typ	Bruchlast kN	Material	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2100080	16	Alu	6,35	49APTUE1	493,00

CE EN 795 Klasse B



Glyder2™ Gleitender Trägeranker

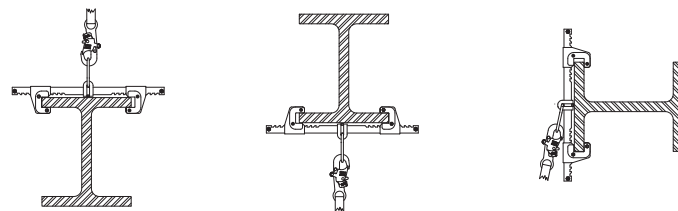
Für horizontale Mobilität über Kopf oder auf Fußhöhe.
Integriertes Rasteinstellsystem für schnelle und leichte Montage und Demontage.
Flansche: 8,75 bis 35 cm
Nutzer: 1 Person / 189 kg

Typ	Bruchlast kN	Material	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2104700	22	Alu	1,66	49APGL02	261,00

CE EN 795 Klasse B



Montagevarianten:

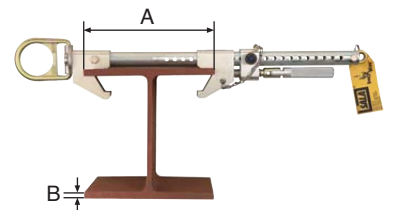


Festträgeranker

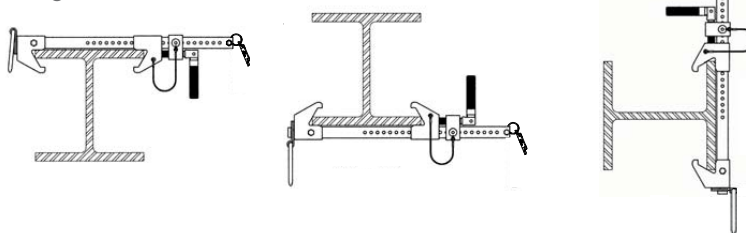
In horizontaler und vertikaler Stellung einsetzbar.
Material: Aluminium
Bruchlast: 22 kN
Nutzer: 1 Person / 189 kg
Einsatz horizontal und vertikal.
2 Festträgeranker können mit einer mobilen Anschlageinrichtung verbunden werden.
Nur einsetzbar bei Trägerabmessungen siehe Tabelle.

Typ	Größe des Trägerflanschs A in cm	Stärke des I-Trägers B in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2108412	6,35 - 30,48	3,81	1,70	49APFE01	374,00
2108413	6,35 - 45,72	3,81	1,75	49APFE02	422,00
2108414	6,35 - 60,96	3,81	1,80	49APFE03	430,00
2108415	30,48 - 91,44	6,35	1,85	49APFE04	617,00

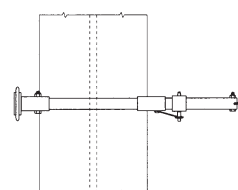
CE EN 795 Klasse B



Montagevarianten:



Vertikale Stahlstütze:

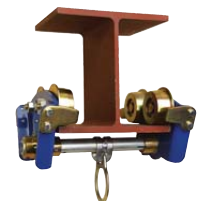


T-Träger-Läufer

Ankersystem rollt am T-Träger entlang und bietet somit horizontale Mobilität.
Maße: für 7,6 - 20,3 cm Träger
Material: Aluminium / Stahl
Nutzer: 1 Person / 141 kg

Typ	Bruchlast kN	Material	Gewicht kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
KM22103148	22	Alu/Stahl	6,80	49APTR01	518,00

CE EN 795 Klasse B





Vakuum-Anschlagssystem Mobi-Lok™

- Zur Absturzsicherung getestet und zertifiziert gemäß EN 795 Klasse B. Die große Auflagefläche sorgt dafür, dass die Kapazität des Ankerpads die maximale Bremskraft bei Weitem übersteigt.
- Leichtes Design (weniger als 10 kg) für einen einfachen Transport.
- Installation auf beliebigen Oberflächen (auch gebogen, mit kleinem Durchmesser - mindestens 182 mm - und in beliebiger Ausführung). Vielseitige Verwendung, auch Überkopf oder bei kleineren Flugzeugen.
- Version mit integrierter Luftflasche erhältlich. Schnellere Installation, da Pads auch separat befestigt werden können. Reduzierung der Ausrüstungsteile, die verwendet und überwacht werden müssen. Zur Verwendung in Situationen, in denen es keinen Zugang zu Druckluft gibt.
- Störungssichere Backup-Systeme mit akustischen Alarmen und Vakuumniveaumanzeige. Audioalarm ertönt, wenn die Verbindung zur Druckluftquelle unterbrochen ist oder das Vakuumniveau unter ein akzeptables Level fällt.
- Taste „Alarmbypass“ zur Verwendung bei der Installation. Der Nutzer muss keine hohen Alarmsignaltöne ertragen und sich vor diesen schützen; jeder, der den Alarm hört, weiß sofort, dass es ein Problem gibt und es sich nicht um einen Installationsalarm handelt.
- Kann mit synthetischen horizontalen Absturzsicherungssystemen verwendet werden. Für größere Mobilität ohne Gefahr, das Flugzeug mit dem Sicherungsseil zu beschädigen. Zwei- und Viermannversionen erhältlich.
- Mobi-Lok™ Ankerpads nutzen Absperrventile. Sie erhalten das Vakuum aufrecht, wenn die Verbindung zur Druckquelle getrennt ist.
- Mobi-Lok™ Ankerpads verfügen über 3 innere Dichtungskanten. Sie verhindern Lecks des Vakuums.
- ATEX-Zertifizierung (elektrisch/nicht elektrisch). Zur Verwendung in potenziell explosionsgefährdeten Umgebungen.

Mobi-Lok™ Systeme

Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuummanker ohne Flaschenhalterung für Situationen, in denen immer Druckluft verfügbar ist (für Luftfahrtbranche).



Typ 2200125

Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängige Vakuummankerbaugruppe mit Flaschenhalterung und Tragetasche für Luftfahrtbranche. Es kann mit einer einzelnen integrierten 0,8-Liter-Druckgasflasche (separat erhältlich) oder separaten Flasche mit großer Kapazität oder Druckluft versorgt werden. Es kann auch einen zusätzlichen sekundären Pad versorgen.



Typ 2200126



Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung

Mobi-Lok™ unabhängiger Vakuummanker für Luftfahrtbranche; sekundäres Pad zur Verbindung mit einem primären Pad.



Typ 2200127

Mobi-Lok™ Zubehör

Druckluftflasche

Mit CE-Zeichen
0,8 l,
2.068 kPa (300 psi).



Typ 2200085

Füllstation

Zum Befüllen der
Druckluftflasche aus
einem Tank.



Typ 2200086

Befülladapter für SCVA-Flasche

Zum Befüllen der
Gasflasche aus einem
Luftspeichertank.



Typ 2200087

Füllstationsadapter

Zum Verbinden der
Füllstation mit Stick-
stoffflasche M25
Verbindungstyp BV102.



Typ 2200196

Schlauch für Sekundär-Vakuum-Anker

15 m Schlauch zum
Verbinden des
primären Pads mit
dem sekundären Pad.



Typ 2200130

Horizontales Sicherungsseil

Horizontales Sicherungsseil (8 m);
nur zur Verwendung
mit Mobi-Lok™.



Typ 2200409

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2200125	Mobi-Lok™ Primärsystem ohne Flaschenhalterung	8,00	49APVU04	11.961,00
2200126	Mobi-Lok™ Primärsystem mit Flaschenhalterung	10,46	49APVU01	13.413,00
2200127	Mobi-Lok™ Sekundärsystem ohne Flaschenhalterung	6,80	49APVU05	8.940,00
2200085	Druckluftflasche	3,0	49APVU02	222,00
2200086	Füllstation	0,90	49APVUZB01	2.028,00
2200087	Befülladapter für SCVA-Flasche	1,50	49APVUZB02	251,00
2200196	Füllstationsadapter	0,080	49APVUZB03	110,00
2200130	Schlauch für Sekundär-Vakuum-Anker	2,10	49APVUZB04	623,00
2200409	Horizontales Sicherungsseil für 2 Benutzer	4,77	49APVUZB05	742,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

Vakuum-Anschlagsystem Mobi-Lok™

nach EN 795 Klasse B

Dieses Vakuum-Ankersystem ist ein in sich geschlossenes System und für die Benutzung von 1 Person vorgesehen. Für die Anwendung sind keine separaten Pumpen, Vakuumschläuche oder andere Komponenten erforderlich. Es kann mit einer einzelnen integrierten Druckgasflasche oder Werkstatt-Pressluft schnell und einfach gestartet werden.

Das System kann einen zusätzlichen Sekundären Vakuum-Anker versorgen, um z.B. ein horizontales Absturzsicherungssystem herzustellen.

Weitere Zusatzausrüstungen auf Anfrage.

Alle unsere Vakuum-Verankerungen besitzen störungssichere Backup-Systeme mit Audioalarm und Vakuumniveauanzeige zur absoluten Sicherheit.



Spezifikationen

- Hauptbaugruppe: Eloxiertes Aluminium
- Material der Vakuum-Dichtungsplatte: Kautschuk/Polybutadien-Mischung
- Elektronik: 4 AA-Lithium-Batterien
- Anforderungen für die integrierte Druckgasflasche: 3.000 psi
- Abmessungen: 55 cm x 55 cm x 15 cm
- Systemgewicht: 9,0 kg
- Belastbarkeit: 140 kg; eine Person
- Oberflächentemperaturbereich: -29 °C bis 60 °C
- Statische Belastbarkeit der Vakuum-Verankerung, mindestens: 15 kN



Typ 2200111



Typ 2200085

Typ	Beschreibung	Tragfähigkeit	Tragkraft in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
2200111	SCVA-Primär-Einheit	140 kg / 1 Person	15,0	9,0	49APVU03	12.501,00
2200085	Pressluftflasche	-	-	3,0	49APVU02	222,00

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort und Beratungsgespräch.

EZ STOP™ Kantengetestete Modelle



Wer heute an Masten, Stahlbauteilen, Gerüsten, Flachdachstrukturen oder Funktürmen arbeitet, verwendet möglicherweise falldämpfende Verbindungsmittel, die nicht robust genug sind, um einen Sturz über eine solche Struktur zu widerstehen. DBI-SALA® stellt hierfür ein neues Produktsortiment von Verbindungsmitteln bereit, die entwickelt wurden, um Nutzern, die dem Risiko von Stürzen über Kanten oder im Bereich von Kanten ausgesetzt sind, mehr Sicherheit zu bieten. Alle Produkte wurden über einen Kantenradius von 0,5 mm eingehend getestet. Alle kantengetesteten Produkte im DBI-SALA® Sortiment heben sich von den standardmäßigen DBI-SALA® stoßdämpfenden Verbindungsmitteln durch das „Kantengetestet“-Logo ab.

- Das Kernmantelseil mit 12 mm Durchmesser bietet extreme Haltbarkeit, ist aber zugleich flexibel in der Handhabung für hohe Benutzerfreundlichkeit. Orangene Markierungen weisen auf Eignung für Arbeiten in Kantenbereichen hin.
- Leichter Trilock Karabiner aus Aluminium für einfache und sichere Anbringung am Gurt.

Spezifikationen

- Kernmantelseil 12 mm
 - Warnreflexstreifen
 - iSafe™ Transponder
 - Geschütztes Etikettenfach
 - Sehr kleiner und leichter Falldämpfer
- Max. Nutzergewicht 100 kg

Normen: EN 354, EN 355

Neuer Bandfalldämpfer

Kleiner und leichter
Max. Nutzergewicht
100 kg

Revolutionäre neue HI-10™ Energieabsorbierende Technologie

Kleiner und leichter
Max. Nutzergewicht 100 kg

iSafe™

Jedes Produkt ist zur Nachverfolgung mit einem Transponder-Chip ausgerüstet, der für Überprüfungen ausgelesen werden kann

Etikett

Einfacher Zugriff,
umfassender Schutz

Reflektorstreifen aus Nylon

Bessere Sichtbarkeit bei
schlechten Lichtverhältnissen

Karabiner

Twist- oder Trilock Karabiner aus
Aluminium für maximale Sicherheit



Typ 1245553



Typ 1245554



Typ 1245555

Typ	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1245553	Beiderseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm)	2,0	0,90	49VMEZS53	143,00
1245554	Einerseits Trilock Alu Karabinerhaken (20 mm), andererseits Gerüsthaken (60 mm)	2,0	1,10	49VMEZS54	122,00
1245555	Am Falldämpfer Automatikkarabiner (20 mm), andererseits 2 Gerüsthaken (60 mm)	1,5	1,50	49VMEZS55	132,00

NANO-LOK Höhengsicherungsgeräte

NANO-LOK™ verfügt über ein kompaktes und ergonomisches benutzerfreundliches Design, das sich perfekt zur direkten Anbindung an die meisten Auffanggurte eignet. Mit nur 725 g nehmen Sie es auf Ihrem Rücken kaum wahr, es behindert Sie nicht bei der Arbeit und es kann zudem als Verbindungsseil verwendet werden. NANO-LOK™ ist dank seiner Kompatibilität mit Anbindungsmöglichkeiten auf Schulter- und Fußebene, seiner vielen verschiedenen Konfigurationen und seiner Kapazität von bis zu 140 kg für eine Vielzahl von Anwendungen geeignet. Die Verriegelung greift augenblicklich und stoppt den Fall nach wenigen Zentimetern für mehr Schutz bei niedrigen Höhen. Darüber hinaus bleibt das Sicherungsseil stets gespannt, um das Verhakungs-, Verhedder- und Stolperrisiko zu reduzieren.



NANO-LOK Höhengsicherungsgeräte Direkte Befestigungsmöglichkeiten am Auffanggurt



Einsträngiges Verbindungselement

Schnapper mit Dreifach-Sicherung, Stahl verzinkt. Bedarf keines zusätzlichen Karabiners.



Y-Anschluss

Eine direkt in das Gurtgewebe integrierte Verbindung mit Ausschlüssen im Kunststoff hält die beiden Nano-Loks auf Abstand



Entriegelungsknöpfe drücken, um Verbindungselement zu öffnen. Sicherungsbolzen herausgleiten lassen.



Kunststoffeinsatz nach oben und Schnapper nach innen drücken. Karabinernase in das Wirbelaug am HSG einführen und auf die andere Seite drehen.



Verbindungselement durch die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) einfädeln. Dann die Schlaufe straff ziehen.



Nasenende des Karabiners hinter die gelockerte Schlaufe unterhalb der hinteren Auffangöse (D-Ring) schieben und zweites HSG befestigen.



Sicherungsbolzen wieder einsetzen und durch Wirbelaug am HSG schieben. Ein-drücken, bis der Bolzen einrastet.



Karabiner schließen und Kunststoffeinsatz einwärts nach unten drehen, um das Verbindungselement zu sichern. Darauf achten, dass die Schlaufe durch die Aussparung am Einsatz geführt wird.



3101260



3101262



3101207



3101264



3101208



3101298

Typ	1-strängig	2-strängig	Länge eingezogen in m	Länge ausgerollt in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
3101260	✓		0,47	1,83	1,14	49HSGNA01	165,00
3101262	✓		0,54	1,86	0,99	49HSGNA02	180,00
3101207	✓		0,56	1,92	1,3	49HSGNA03	167,00
3101264	✓		0,56	1,92	0,87	49HSGNA04	171,00
3101208	✓		0,61	1,97	1,18	49HSGNA05	160,00
3101298		✓	0,58	1,94	2,39	49HSGNA06	342,00

NANO-LOK™ EDGE, Gurtband



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar,
Material: 20 mm breites Dyneema® Gurtband, max. Personengewicht 141 kg
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,5 mm)



Karabiner am Gurtband	Nano-Lok™ web einsträngig					Nano-Lok™ web zweisträngig				
	Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3101430	2,40	1,30	49HSGNE01	247,00	3101443	2,50	2,22	49HSGNE03	461,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3101433	2,50	1,30	49HSGNE02	241,00	3101440	2,40	2,22	49HSGNE04	474,00

NANO-LOK™ EDGE, Cable



- Geeignet für das Anschlagen auf Fußhöhe (Sturzfaktor 2)
Das besondere Design minimiert die Stoßkräfte, der automatische Einzug von nicht genutzter Seillänge reduziert das Stolperrisiko
- Integrierter Falldämpfer zur Anpassung im Bereich der rückseitigen Gurtbandkreuzung am Auffanggurt 360° drehbar, max. Personengewicht 141 kg
Lässt die Aufhängöse frei beispielsweise zur Rettung,
Material: verzinktes Stahlseil, Ø 5 mm
- Kantengeprüft gem. VG11.60 rev. 7 (Kantenradius 0,0 mm) über sehr scharfe Kanten



Karabiner am Seil	Nano-Lok™ Cable einsträngig					Nano-Lok™ Cable zweisträngig				
	Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €	Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
Alu Twistlock Karabiner Öffnungsweite: 19 mm	3500224	2,40	1,70	49HSGNE05	279,00	3500239	2,40	2,90	49HSGNE07	537,00
Alu-Karabiner Öffnungsweite: 57 mm	3500244	2,50	2,10	49HSGNE06	272,00	3500241	2,50	3,85	49HSGNE08	524,00



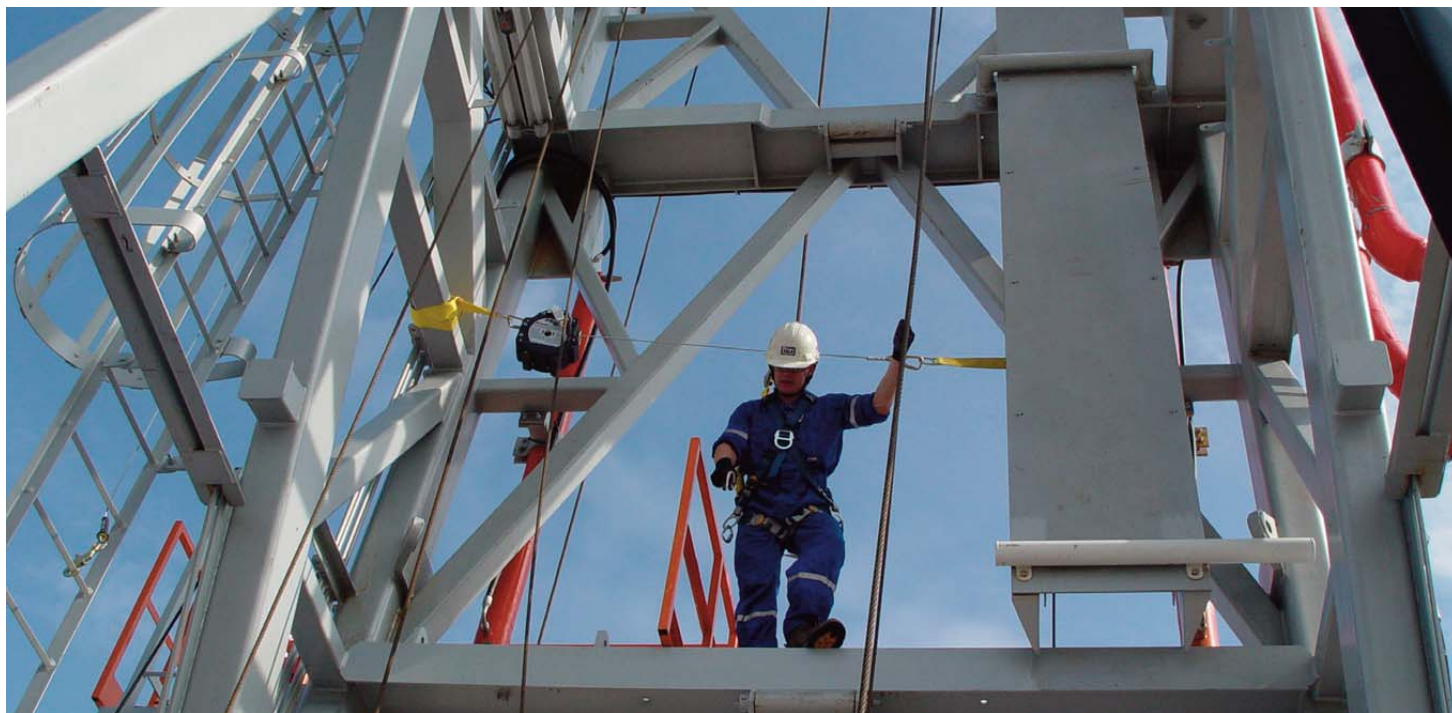
Präzises Engineering

Ein korrektes Engineering ist für ein sicheres Anschlagssystem lebenswichtig. Typische Fehler sind die falsche Berechnung der Fallhöhe, die Nichtberücksichtigung des Seildurchhanges und fehlendes Verständnis für die vorhandene Bausubstanz.

Wenn an einem horizontalen Anschlagssystem ein Absturz erfolgt, wird die Last verstärkt auf den Anschlagpunkt weitergeleitet, wobei enorme

Kräfte auftreten. Die Durchbiegung des Seils verstärkt die Kräfte auf die Endanker.

Andere Faktoren sind die Zahl der am System gesicherten Personen, die Gesamtlänge und das verwendete Verbindungsmaterial.



Auswahlhilfe

Produkt	Beschreibung	Einsatzbereich	Installation	Fall-dämpfer	Seil	Anzahl Benutzer (max.):
EZ-Line™	Temporär Am schnellsten installier- und entfernbares horizontales Anschlagssystem. Max. Spannweite 18 m. Das Seil wird für Transport und Lagerung einfach ins Gehäuse eingerollt.	• Wartung/Montage • Brückenarbeiten • Bauindustrie • Fertigung	Einfach, ohne besondere Werkzeuge oder Ausrüstungen	Zorbit™	6,25 mm galvanisiert	1 - 2 je nach Fallhöhe

EZ-Line™ Temporäres horizontales Anschlagssystem

EZ-Line™ ist heute das benutzerfreundlichste und am schnellsten installier- und entfernbares horizontale Anschlagssystem auf dem Markt. Das max. 18 m lange Anschlagseil wird zur Installation herausgezogen und beim Abbau mit der integrierten Kurbel wieder in das Gehäuse eingerollt. Kein unaufgeräumtes Seil mehr, das schwierig zu installieren, zu transportieren und zu lagern wäre. Durch integrierte Spannungs- und Sturzdiktoren muss bei Einrichtung und Wartung nicht mehr herumgerätselt werden. Das extrem leichte System wiegt 33 % weniger als konventionelle 18-m-Systeme. Entspricht der DIN EN 795-C und OSHA Normen. Verlangt Befestigungsanker = 22 kN.

Bitte beachten Sie die Bedienungsanleitung.

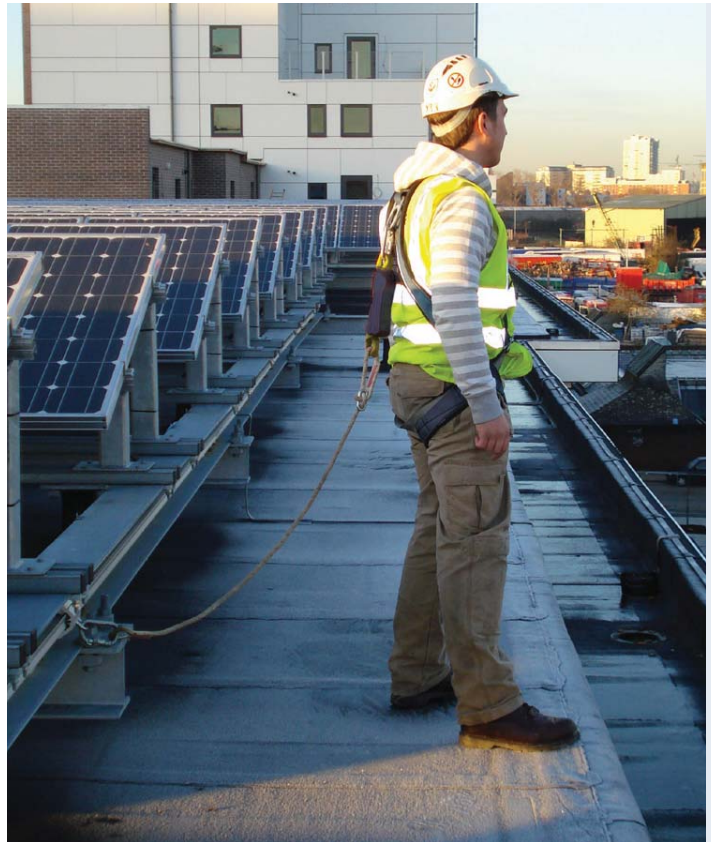


Typ	Spannweite in m	Benutzer	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
7605061	18	2	11,25	49TPEZ01	1.409,00

Durch die Übernahme der Uniline Systeme in das Portfolio der Capital Safety Group stehen uns nun unter der Marke SALA neue horizontale Absturzschutzsysteme auf Seil und Schienenbasis zur Verfügung. Auf Wunsch beraten wir Sie gerne vor Ort an Ihren Werksanlagen.

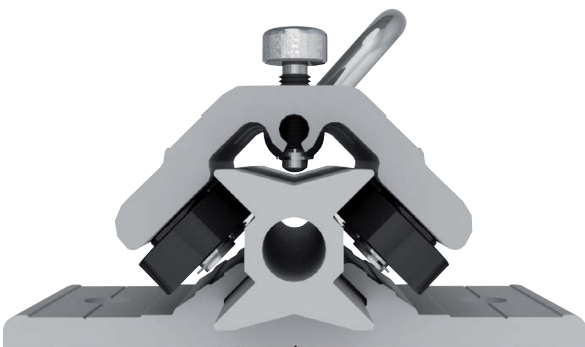
Uni Rail™
Uni 8™
Uni 8™ Overhead
Uni 16™

Die Uniline® Produktpalette für horizontale Absturzschutzsysteme wurde entwickelt, um eine Vielfalt von Lösungen im Rahmen der Bestimmungen für Sicherheit am Arbeitsplatz anzubieten. Dies ermöglicht es unseren Kunden, ihre damit verbundenen Situationen und Risiken bei Arbeiten in der Höhe effizient und konform abzusichern. Ganz gleich wie Ihre Situation aussieht, wir bieten Ihnen immer qualitativ hochwertige Dienste, technischen Support und Produkte.



Uni Rail™

UniRail™ ist perfekt geeignet für Bauprojekte, insbesondere für Arbeiten an der Fassade im Innen- und Außenbereich, Inspektionen und Wartungen, einschließlich Laufbahnen und abgehängte Übergänge. Insbesondere wird es häufig an Einsatzorten verwendet, die von Höhenarbeitern mit seilgestützten Techniken erreicht werden können, da es die Anforderungen der Abseil- und Absturzschutz-Standards erfüllt.



Uni-8™

Uni-8™ ist am besten für moderne Bauprojekte und Sanierungen geeignet, kann aber auch für Arbeitssicherheitsanwendungen verwendet werden. Lange Haltbarkeit und niedrige Betriebskosten werden durch sich minimal bewegende Teile und hochwertige Materialien gewährleistet und sind insgesamt eine gute Investition. Uni-8™ kann an Stahlträgern, Beton- und Ziegelsteinbauten angebracht werden und ist im Zusammenspiel mit speziellen Anschlagpunkten perfekt geeignet für die Anwendung auf älteren Dachkonstruktionen.



Uni-8™ Überkopf

Uni-8™ Überkopf Absturzsicherungssysteme wurden hauptsächlich für die Bedürfnisse unserer Kunden in Industrie und im Transportwesen entwickelt, besonders für LKWs, Züge und Flugzeuge, Kranbahnen und Verladeanlagen. Mit diesem System konnten auch Zugangs- und Sicherheitsprobleme in der Unterhaltungsbranche und in Hallen bzw. Stadien gelöst werden. Diese qualitativ hochwertige Sicherheitslösung unterstützt auch schwere Höhensicherungssysteme, ohne die Bewegungsfreiheit des Arbeiters beim Arbeiten in großen Höhen einzuschränken.



RoofSafe™ Schiene RoofSafe™ Anker RoofSafe™ Seilsystem

Die Produktreihe Uniline® RoofSafe™ bietet unvergleichbar hohe Sicherheit für den Zugang auf Dächer bei der Ausführung von Wartungs- und Inspektionsarbeiten. Anwender profitieren von einer breiten Produktpalette, u.a. Dachanker, horizontale Sicherungsseile und horizontale Schienensysteme, die Ihnen umfassenden Schutz auf allen Dachtypen bieten.



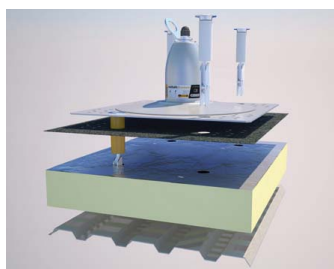
RoofSafe™ Schiene

Die RoofSafe™ Schiene ist ein qualitativ hochwertiges Schienensystem aus stranggepresstem Aluminium, das verdeckt und ästhetisch an ihre Anwendung angepasst werden kann, es bietet dem Anwender höchste Sicherheit. Dank des freibeweglichen Schienenläufers und der Tatsache, dass keine Zwischenhalter überfahren werden, ist es äußerst funktionell und ermöglicht es dem Anwender, seine Hände ausschließlich für die Arbeit und nicht für die Sicherung zu verwenden.



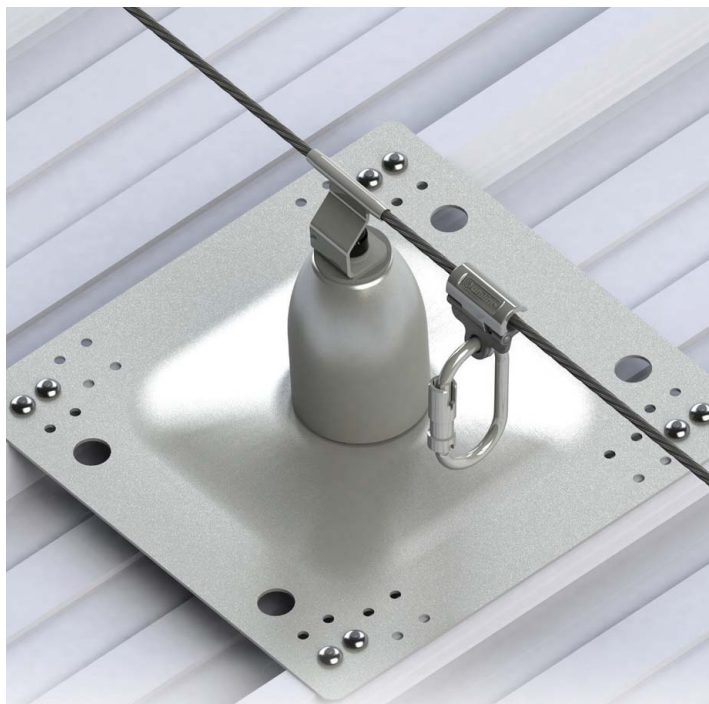
RoofSafe™ Anschlagpunkte

Die Uniline® RoofSafe™ Anschlagpunkte von Capital Safety wurden zur erheblichen Minderung oder gar Beseitigung des Risikos von Verletzung bzw. Tod beim Arbeiten in Höhen entwickelt und gewährleisten gleichzeitig die Integrität der tragenden Struktur.



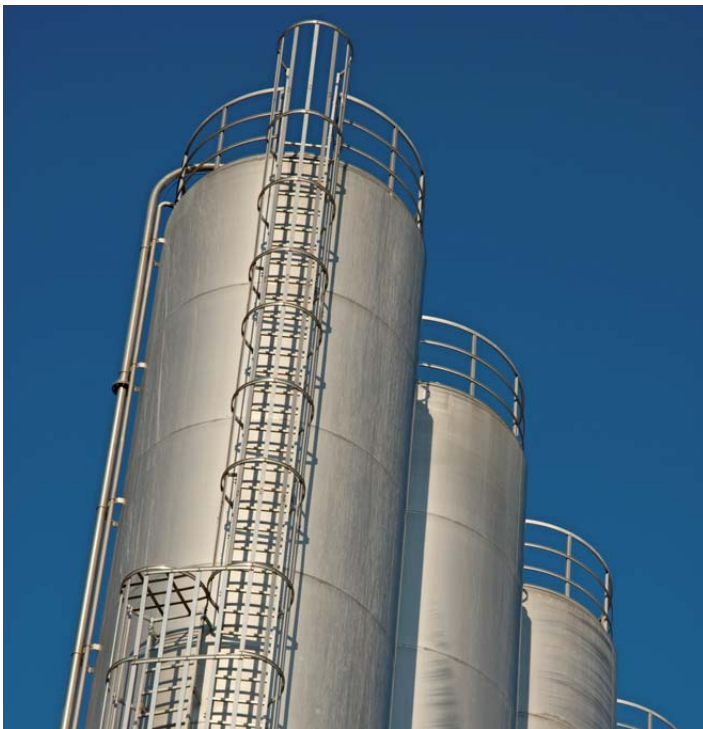
RoofSafe™ Seilsystem

Das RoofSafe™ Seilsystem wurde als Ergänzung zu der RoofSafe-Ankerreihe entwickelt. Dieses System nimmt die Vorteile der niedrigen Systembelastungen, die während eines Sturzes erzeugt werden, wahr. Sofern es der Einsatzort, das System und die strukturellen Parameter erlauben, können mehrere Anwender gleichzeitig das System verwenden. Die Spanne zwischen zwei Anschlagpunkten kann bis zu 12 m lang sein. Die Zwischenhalter können überfahren werden, so dass der Anwender sich nicht umhängen muss.



> Eng und gefährlich <

Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen



Behälter, Silos und enge Räume findet man über oder unter Tage und sie sind in der Industrie in vielfältiger Weise anzutreffen. Die Unfallgefahr in solchen Arbeitsumgebungen ist stets sehr hoch und sollte besonders betrachtet werden. Unfallberichte verdeutlichen, dass Arbeiten in engen Räumen zu den gefährlichsten überhaupt gehören. Da die hier betrachteten engen Räume in der Regel nur über „personengroße Zugangs- und Ausgangsöffnungen“ verfügen, werden in diesem Bereich spezielle technische Ausrüstungen zum gesicherten Arbeiten und zum Retten verunglückter Personen erforderlich.

Eine wichtige Grundlage für diese Arbeitsbereiche ist die DGUV Regel 113-004 „Arbeiten in Behältern, Silos und engen Räumen“, also gibt es klar geregelte Zugangsverfahren, die den Zugang solcher Arbeitsorte mit geeigneten Auffanggurten als persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz vorgeben.

Arbeiten in Silos sind beim Vorliegen entsprechender Gefährdungen ohne Auffanggurt, zugelassene Winde und einem geeigneten Anschlagpunkt (z.B. Dreibein, Davidarm) nicht zulässig.

Das Positionierungsverfahren ist unabhängig von der möglichen Einfahrtiefe allein von der Gefahr des Versinkens im Schüttgut abhängig. Das heißt, für Arbeiten in Silos, die aus einer bestimmten Position heraus geführt werden sollen, müssen die Nutzer mittels geeigneter Verfahren positioniert werden. Außerdem sind bei Arbeiten in Silos die Planung und Übung von Notfall- und Rettungsmaßnahmen fester Bestandteil eines funktionierenden Gesamtkonzeptes.

Die Carl Stahl GmbH ist bei der Auswahl entsprechender Ausrüstungen behilflich und bietet spezielle **Schulungen und Seminare** an.

DBI-SALA Ausrüstung für Bergung und Rettung

Zuverlässigkeit, wenn Sie gebraucht wird

Wenn es um Rettung geht, ist es wichtig, dass die Ausrüstung perfekt und schnell arbeitet. **DBI-SALA** hat eine vollständige Serie von Bergungs- und Rettungssystemen entwickelt, die effizienter sind als alle anderen in der Industrie. Sicherheitsingenieure und Standortleiter vertrauen **DBI-SALA** bei dieser Art qualitativ hochwertiger, robuster Systeme, die höchste Leistung garantieren.

Bergung und Rettung sind kritische Elemente jedes Absturzsicherungsprogramms. Die schnelle und effiziente Leistung bei diesen Aufgaben entscheidet zwischen Abstürzen ohne Verletzung und Abstürzen mit schweren gesundheitlichen Schäden.

Die Wahl der Rettungs- und Abseilausrüstung hängt von den Gegebenheiten am Arbeitsort, den durchzuführenden Aufgaben und dem verfügbaren Personal ab.

Grundlagen der Rettung

- Bei Erreichbarkeit der Person ohne Hilfsmittel - Soforthilfe. Die alleinige Rettung durch die lokale Feuerwehr ist erfahrungsgemäß nicht ausreichend. Bei erforderlichen Bergungs- bzw. Rettungsmaßnahmen werden eigene Teams für den sofortigen Einsatz gebildet
- Wenn das Abseilen zu einer abgestürzten Person erforderlich ist, sollten die Rettungskräfte immer mit einem sekundären System wie z.B. einem Höhensicherungsgerät abgesichert werden, das von den primären Rettungsmitteln völlig unabhängig ist.
- Alle Mitglieder des Rettungsteams müssen geschult sein und an regelmäßigen Übungen teilnehmen.

Erweiterte Davitarm-Systeme & Komponenten

Variabel verstellbare Davits wurden für den Einsatz von mehreren verstellbaren Masten entwickelt. Diese Masten können mit front- und/oder rückseitig montierten Winden oder Höhengicherungsgeräten ausgerüstet sein und verfügen über einen, je nach Zapfenposition, für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegten Anschlagpunkt. Für Anwendungen mit eingeschränkter Kopffreiheit macht die verstellbare Höhe der variabel verstellbaren Masten kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen überflüssig. Schnellverschlussstifte ermöglichen einen schnellen und einfachen Auf-, Abbau und Transport.

VARIABLE VERSTELLBARER MAST

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

WINDE

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

SCHNELLMONTAGE-ELEMENTE

Einfache Rasthalterungen für die Winde gestalten den Aufbau schnell und effizient.

3-WEGE Höhengicherungsgerät

Davits können sowohl mit primären als auch sekundären (Back-up) mechanischen Vorrichtungen für zusätzliche Flexibilität ausgestattet werden.

INTEGRIERTE UMLENKROLLEN

Bedienung der Rettungswinden durch zwei mechanische Vorrichtungen für leichte und effiziente Bedienung.

FALLSCHUTZANSCHLAG

Für bis zu 2.268 kg (22kN) ausgelegter Anschlagpunkt für die Fallschutzeinrichtung.

EINSTELLBARE HÖHE

Kundenspezifische Mastlängen und Mastverlängerungen werden überflüssig.

MASTVERLÄNGERUNG

Ermöglicht dem Anwender, die Gesamtverankerungshöhe des Systems zu erhöhen

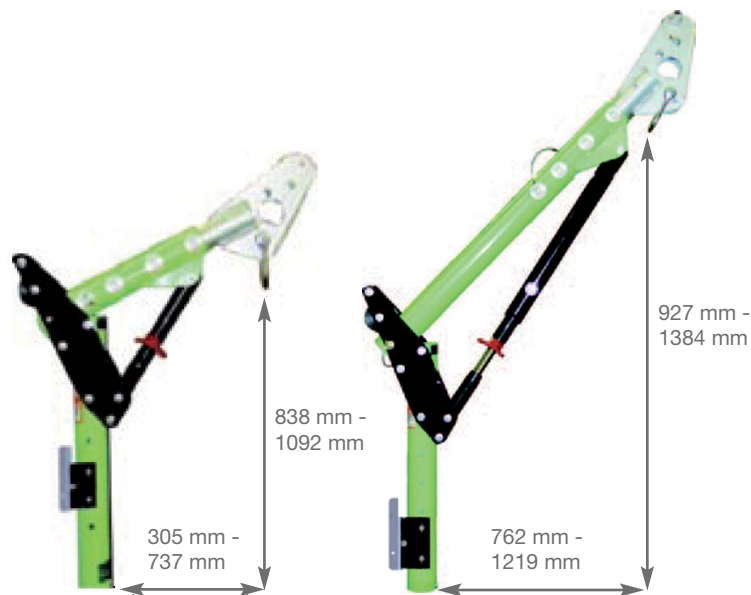
BASISOPTIONEN

Verschiedene mobile oder feste Basisoptionen für umfassende Flexibilität erhältlich.



Verstellbare Davits

Masten werden serienmäßig mit einem Adapter Windenbefestigung der DBI-SALA-Winde oder Höhensicherungsgerät der PS(15)-Serie geliefert. Weitere Adapter sind erhältlich.



Typ 8568001

Typ 8568006

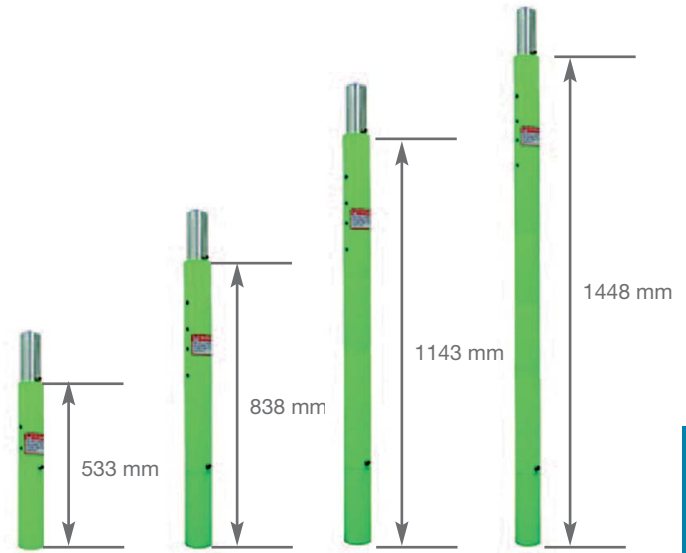
2 zulässige Verlängerungen,
maximale Höhe der
Verlängerungen = 2268 mm

2 zulässige Verlängerungen,
maximale Höhe der
Verlängerungen = 1981 mm

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568001	11,25	49RT1013
8568006	13,75	49RT1014

Untere Masten/Verlängerungen

Die untere Masten, bzw. deren Verlängerungen sind zur Verwendung mit verstellbaren Davits (siehe links) vorgesehen. Kombinieren Sie bis zu 2 untere Mastverlängerungen, um die gewünschte Anschlaghöhe zu erhalten. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.



Typ 8568509

Typ 8568002

Typ 8568003

Typ 8568004

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568509	6,8	49RT1015
8568002	8,2	49RT1016
8568003	9,5	49RT1017
8568004	10,9	49RT1018

Optionales Zubehör



Typ 8562285



Typ 8566190



Typ 8566191



Typ 8560316



Typ 8560826

Typ 8560827

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8562285	Manschette mit verstellbarem Befestigungssystem an Randbereiche, Wände und Aufkantungungen, Tonnen etc. bis 609 mm Wandungsstärke	25,20	49RT1002
8566190	Bodenbefestigungsmanschette, feststehende Basis	5,90	49RT1003
8566191	Wandbefestigungsmanschette, verzinkt	5,40	49RT1004
8560316	Bündige Hülse für die Bodenmontage	9,50	49RT1019
8510826	Hülsenkappe, verzinkt	0,50	49RT1020
8510827	Hülsenkappe, Edelstahl	0,40	49RT1020/1

Preise auf Anfrage.

5-teiliges modulares Auslegersystem

Die Systeme dieser Serie sind für Anwendungen im Bereich Zugang/ Rettung aus Einstiegsöffnungen und engen Räumen vorgesehen.

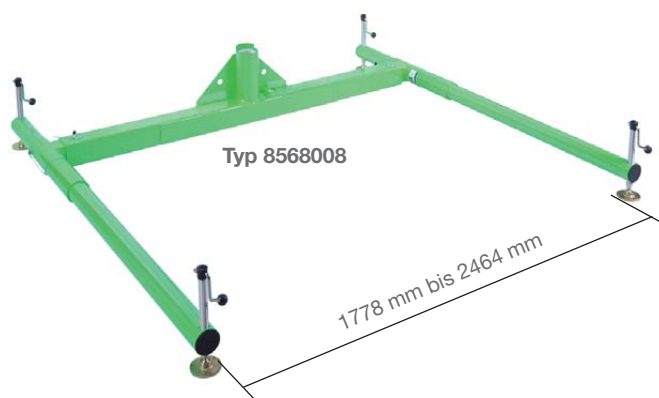
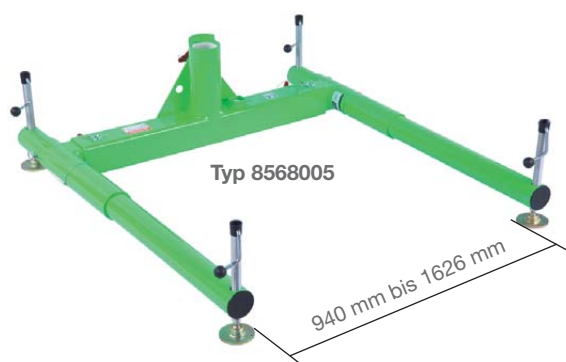
Diese Vorrichtungen sind in Leichtbauweise gefertigt und modular ergänzbar. Der Ausleger ist schwenkbar, um die Rettung zu erleichtern, und die Basis kann auf die meisten Standardzugänge eingestellt werden. Es sind auch andere Befestigungsmodule verfügbar.

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568000	5-teiliges modulares Auslegersystem Davit 305 - 737 mm	45,5	49RT1006
8568040	5-teiliges modulares Auslegersystem Davit 597 - 1079,5 mm	62,3	49RT1010

Winden und Adapter separat bestellen



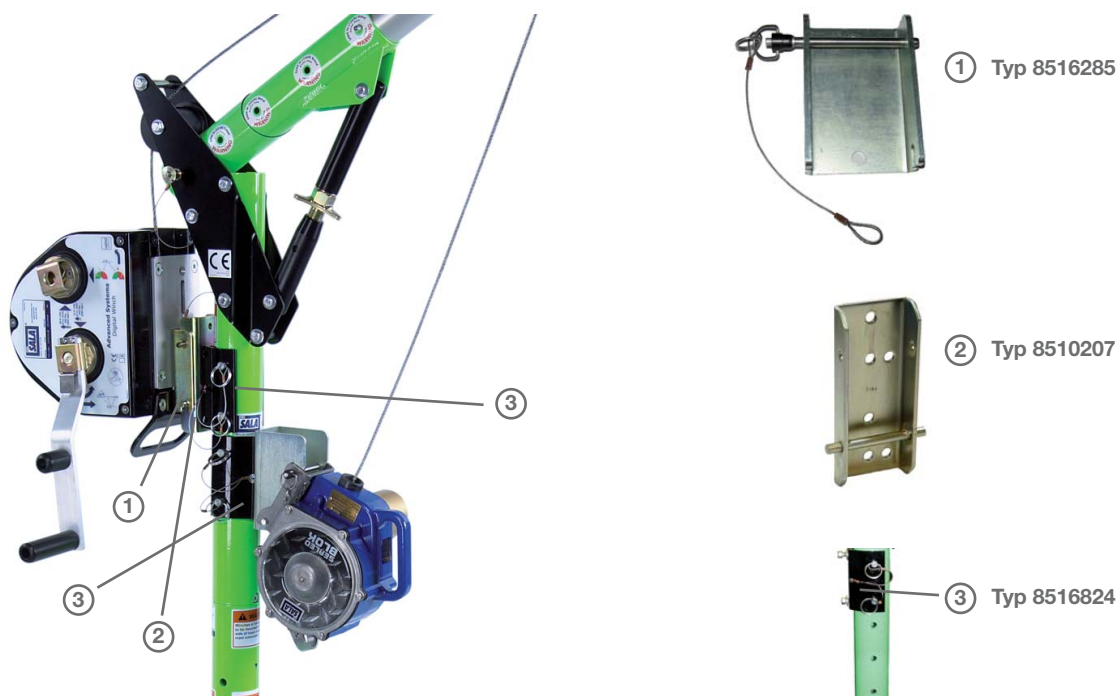
Modulare 3-teilige verstellbare Basis



Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8568005	Modulare 3-teilige verstellbare Basis für einen oberen Ausleger mit max. 737 mm Fußbreite: 940 mm bis 1626 mm	27,3	49RT1011
8568008	Modulare 3-teilige verstellbare Basis für einen oberen Ausleger mit max. 1219 mm Fußbreite: 1778 mm bis 2464 mm	41,8	49RT1012

Preise auf Anfrage.

Windenadapter



Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8516285	Zum Anbau an Winde, passt zu 8510207	0,85	49RT1021
8510207	Winden-/HSG-Adapter mit flachem Hinterteil zum Anbau an Winde	0,97	49RT1022
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für erweiterte obere und untere Masten	0,70	49RT1005

Preise auf Anfrage.

Winden der Digital-Serie

Die Winden der Digital-Serie sind für die maximale Arbeitslast von 205 kg ausgelegt, (Sicherheitsfaktor von 11:1). Diese Winde hat zwei Drehgeschwindigkeiten für Rettung bzw. Abstieg, von etwa 4 m/min bis etwa 9 m/min. Die Digital-Winden stehen in 3 Standardgrößen zur Verfügung. Sie sind für verschiedene Seile (bis zu 9,5 mm) und Seile (bis zu 15,9 mm) geeignet. Alle Seile werden mit einem Automatkarabiner mit integriertem Sturzindikator geliefert. Zugelassen als Personen- und Materialwinde.



Typ	Beschreibung	Seiltyp	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8518558	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	18	13,8	49RTWD18
8518559	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	27	14,7	49RTWD27
8518579	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	42	18,4	49RTWD42
8518580	Digitalwinde, abnehmbarer Griff	Edelstahl	58	19,54	49RTWD58

Preise auf Anfrage.

Abgedichtete Höhensicherungsgeräte mit Rettungskurbel

Die abgedichteten Höhensicherungsgeräte enthalten eine revolutionäre, patentierte Abdichtungstechnologie, die alle dynamischen Komponenten von Fremdstoffen wie Fett, Feuchtigkeit und Verschmutzungen trennt. Diese abgedichtete Ausrüstung, die in der Industrie ihresgleichen sucht, garantiert unter verschiedenen Arbeitsbedingungen eine effiziente, sichere Funktion.

- Die haltbarste, robusteste Einheit, die auf dem Markt verfügbar ist
- Die selbstjustierende Scheibenbremse begrenzt die Auffangkräfte auf maximal 6 kN
- Ein strapazierfähiges, stoßfestes Gehäuse aus Edelstahl garantiert langdauernde, zuverlässige Leistung
- L=15 m, Edelstahlseil Ø 5 mm für lange Haltbarkeit. Auch verfügbar in 25 m und 39 m
- Optionaler 3-Wege-Rückholwindenmechanismus für effiziente und bequeme Rettungsmaßnahmen
- horizontaler und vertikaler Einsatz



Typ 3400856



Typ 3400956
Typ 3400881
Typ 3400986

Typ	Beschreibung	Seillänge in m	Seiltyp	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3400856	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	9	5 mm Edelstahl	8,0	49HSGAG9
3400956	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	15	5 mm Edelstahl	13,0	49HSGAG15
3400881	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	25	5 mm Edelstahl	20,0	49HSGAG25
3400986	Abgedichtetes Höhensicherungsgerät mit Rettungskurbel	39	5 mm Edelstahl	27,0	49HSGAG39

Preise auf Anfrage.

Zubehör



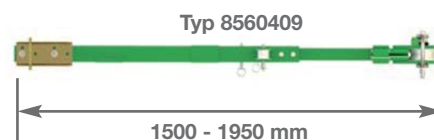
Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
3401025	Windenadapter für Seillänge = 9 m, 15 m, 25 m und 39 m	0,7	49RT1023
8516491	30° Windenadapter (ohne Abbildung)	0,85	49RT1041
8516480	40° Windenadapter	0,85	49RT1027
8516824	Schnellverschluss-Mastadapter für erweiterte obere und untere Masten	0,70	49RT1005

Preise auf Anfrage.

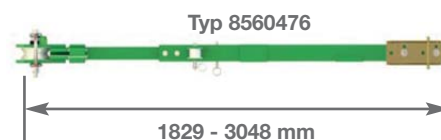
Ausziehbares Stangenauslegersystem



Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,20 m bis 2,13 m



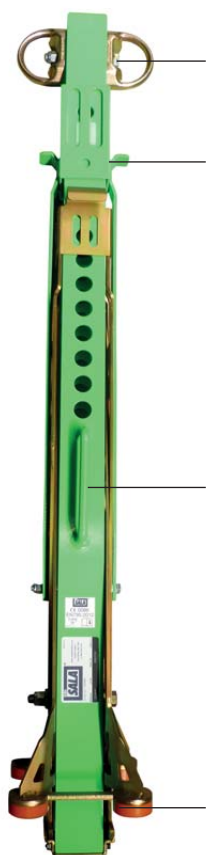
Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,80 m bis 3,05m



Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8560409	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,2 m bis 2,13 m, Schwenkkopf & Beschläge und Teile. Inklusive Windenadapter.	5,4	49RT1031
8560476	Ausziehbares Stangenauslegersystem 1,8 m bis 3,05 m, Schwenkkopf & Beschläge. Inklusive Windenadapter.	6,4	49RT1032
8561235	T-Standfuß	3,18	49RT1033

Preise auf Anfrage.

Container Absturzsicherungsmast



Anschlagpunkt
nur für eine Person
zur gleichen Zeit

Beschläge
zum Spannen

Tragegriff
für den Transport

Verankerung
am Container

Typ 8563161

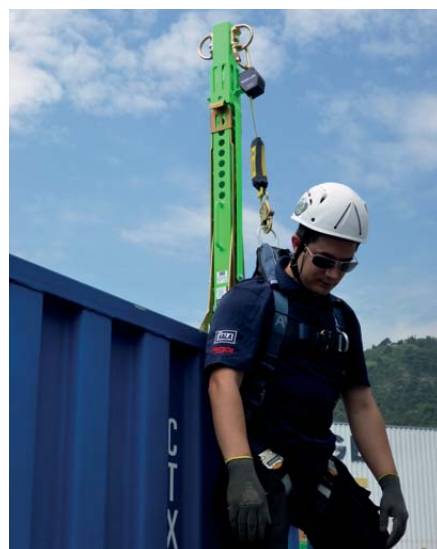
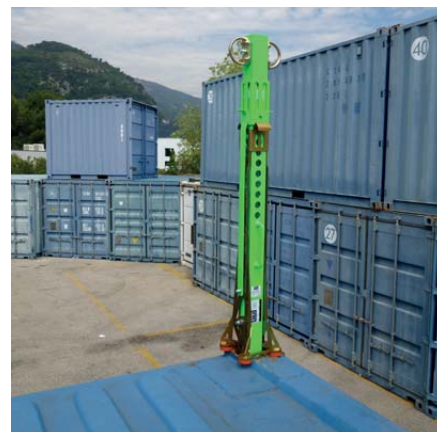
ISO zertifizierte 20- und 40' Standard Container haben eine Höhe von 2,59 m (8 Fuß und 6 Zoll). Eine Sicherung gegen Absturz war somit bisher bei Arbeiten auf einem Container nicht möglich.

Der ISO Container Mast von SALA bietet eine Lösung. Er wird auf einer Containerecke festgeklemmt. Die Höhe des Anschlagpunktes erhöht sich um 1,25 m auf 3,84 m. Geht man von einer Länge eines Verbindungsmittels von 2 m und einem Sicherheitsabstand von 1 m aus, verbleiben als Bremsstrecke (aufplatzen des Falldämpfers) gerade einmal 0,84 m. Die meisten Verbindungsmittel sind dafür nicht ausgelegt. Die Nano-Lok Hörsicherungsgeräte (HSG) von SALA bremsen sogar schon bei 0,60 m einen Sturz ab und eignen sich somit für diese Lösung. (Seite 56).

Verwendung von Hörsicherungsgeräten mit horizontaler Anwendungszulassung und Verbindungsmittel mit einer max. Bremslast von 6 kN.

Verwendung eines Auffanggurtes ist Pflicht!

Norm: DIN EN 795-2012, Klasse B



Aufstieg auf den Container:

Der Aufstieg erfolgt i.d.R. mit einer Leiter.

1. Stellen Sie sicher, dass die Leiter fest steht und nicht verrutschen kann.
2. Befestigen Sie das Zweisträngige Nano-Lok HSG an der Öse des Rohrhakens, der an der die „First-Man-Up“ Teleskopstange befestigt ist.
3. Teleskopieren Sie die Stange auf die richtige Länge und Haken Sie den Rohrhaken eines HSG in den Containerpfosten ein.
4. Verbinden Sie das oben eingehängte HSG mit Ihrem Auffanggurt und steigen auf.
5. Oben angekommen sichern Sie sich mit dem zweiten HSG am Anschlagpunkt des ISO Container Mastes
6. Haken Sie die Erstsicherung von der Containerecke aus
7. Ziehen Sie mit Hilfe eines Seiles den ISO Container Mast nach oben
8. Klemmen Sie den Anschlagpfosten in der Containerecke fest.



Typ 2100094



Typ 2100105

Typ	Beschreibung	Materialarten	Tragfähigkeit	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8563161	Container Absturzsicherungsmast	Mast/grüne Teile: Alu Beschlüge: Stahl Oberfläche: Pulverbeschichtet	141 kg (1 Person)	13,0	49RT1044
2100094	Teleskopstange „First-Man-Up“	Alu	-	4,0	49RT1045
2100105	Rohrhaken, Stangenverbindung	Alu	-	0,30	49RT1046

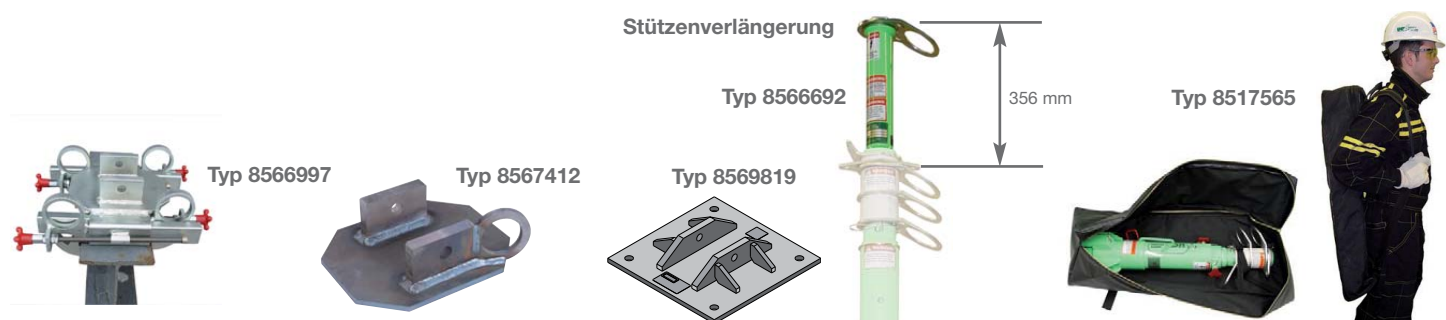
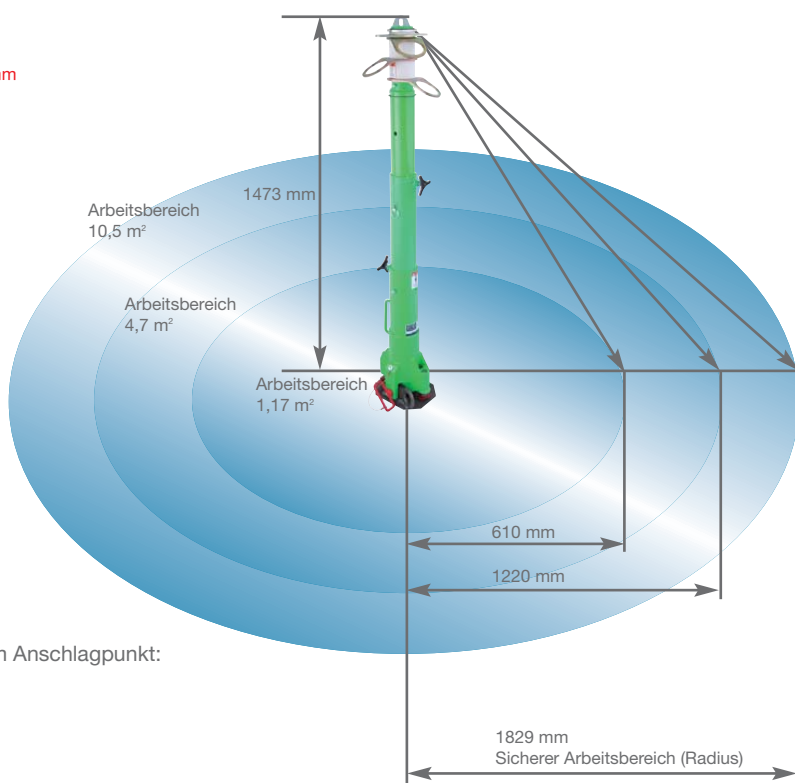
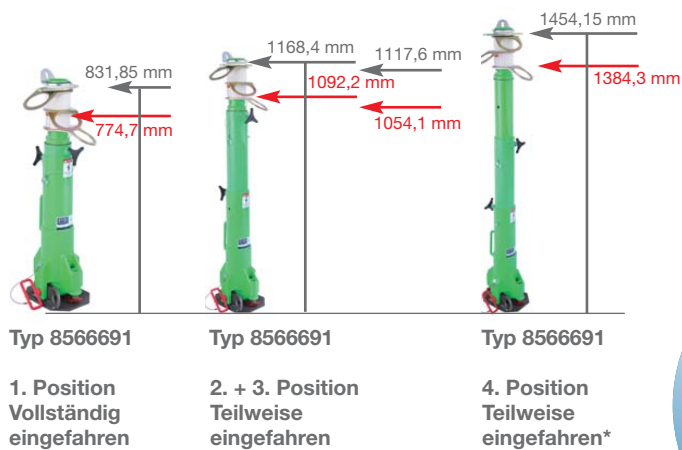
Preise auf Anfrage.

Mobiler Absturzsicherungsmast

Der mobile Absturzsicherungsmast kennt 3 teleskopisch einstellbare Arbeitshöhen im Bereich von 774 mm, 1092 mm und ganz ausgefahren 1384 mm. Dies verringert die Fallhöhe eines Arbeiters und vergrößert somit den Arbeitsbereich für max. 3 Personen.

Bei Verwendung der Stützenverlängerung Typ 8566692 dürfen nur 2 Personen zugleich angeschlagen sein.

*HINWEIS: Der Rettungsausleger funktioniert nur in der 2. und 4. Position.



Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.
8566691	Mobiler Absturzsicherungsmast	17,5	49RT1034
8566997	Uni-Anker Doppel-T-Trägerbasis	25,5	49RT1035
8567412	Stahl Uni-Anker mit Traversenankern zum Ausschweißen	5,3	49RT1036
8569819	Stahl Uni-Anker mit Traversenankern zum Verschrauben	5,3	49RT1042
8566692	Stützenverlängerung 356 mm	2,2	49RT1037
8517565	Transporttasche für Typ 8566691	0,68	49RT1038
8567422	Anker mit Ring, sandgestrahlt (ohne Abbildung)	5,4	49RT1040

Preise auf Anfrage.





Freistehende Horizontalschienen-Absturzschutzsysteme "FlexiGuard"



ABS-Lock® SYS-Produktreihe

Edelstahlseilsicherungssysteme nach EN 795 Klasse C, in verschiedenen Ausführungen:

ABS-Lock® SYS I

Die Stärken des SYS I liegen im Überkopfbereich, an Fassaden oder Wartungsstegen in Lager-, Wartungs- oder Fertigungshallen. D.h. überall dort, wo man sich entlang eines Einzelseilfeldes sichern kann und sich zum Umhängen (Feld-zu-Feld) in den sicheren Bereich begeben kann.

- Ø 8 mm V4A-Seil
- Max. 4 Personen

ABS-Lock® SYS II

Mit einem speziellen Gleiter ausgestattet, kann der Nutzer alle Zwischenstützen und Kurven beeinträchtigungsfrei überfahren. Das SYS II eignet sich daher optimal für Fassaden und Krananlagen und Überkopf-montiert z. B. in Bus- und Flugzeug-Wartungshallen

- Ø 8 mm V4A-Seil
- Mit Gleiter voll überfahrbare Stützen und Kurven
- Max. 4 Personen
- Auch Überkopf

ABS-Lock® SYS III

Wie das SYS I, jedoch mit einem besonders flexiblen und leicht zu montierenden 6mm-Seil ausgestattet. So ist das System besonders kostengünstig in Aufwand und Montage.

- Ø 6 mm V4A-Seil
- Nicht überfahrbare Stützen
- Max. 4 Personen

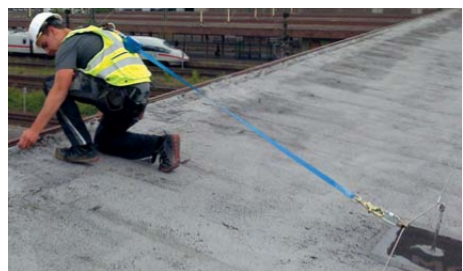
ABS-Lock® SYS IV

Wie das SYS II, jedoch mit einem besonders flexiblen und leicht zu montierenden 6-mm-Seil ausgestattet. Die überfahrbaren Befestigungen eignen sich besonders für Flachdächer mit wenig Freiraum zur Absturzkante (z. B. Photovoltaikanlagen) oder seitlich an Wartungsstegen von Kranbahnen, wo ein Umhängen des Verbindungsmitels nicht möglich ist.

- Ø 6 mm V4A-Seil
- Voll überfahrbare Stützen und Kurven
- Gleiter aus Spezial-Bronzelegierung
- Max. 4 Personen

ABS-Blitzschutzklemme

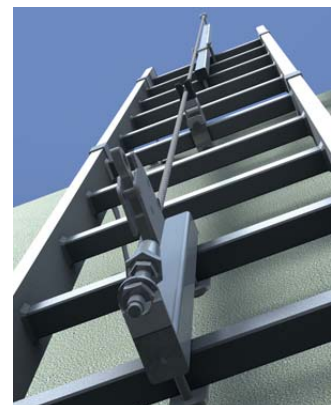
Die ABS Blitzschutzklemme mit Anschlussseil ermöglicht eine direkte Anbindung an das vorhandene Blitzfangsystem über das 6- oder 8mm Edelstahlseil der ABS-Lock® SYS Seilsysteme.



Seilsicherungssysteme vertikal

SafetyHike®

Vertikales Seilsicherungssystem mit Edelstahlführungsseil und mitlaufendem Auffanggerät für bis zu 4 Personen pro Seilverlauf.



Alle Systeme, Komponenten und Einzelteile auf Anfrage!

ABS-Lock® III-R Stahl, 360° drehbarer Anschlagpunkt

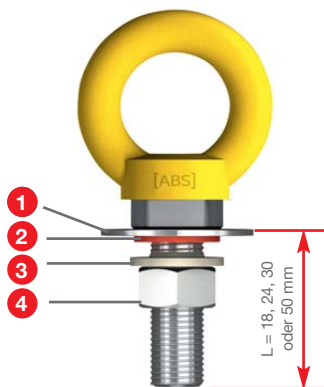
Das System ist entwickelt worden, um einen sicheren Einzelanslagpunkt für bis zu 3 Personen gleichzeitig zu gewährleisten. Zugelassen und CE-geprüft nach DIN EN 795 als Anschlagpunkt Klasse A, B und EN 50308.

ABS-Lock® L3-ST-0-18-R-M12
ABS-Lock® L3-ST-0-24-R-M16
ABS-Lock® L3-ST-0-30-R-M20
ABS-Lock® L3-ST-0-50-R-M16

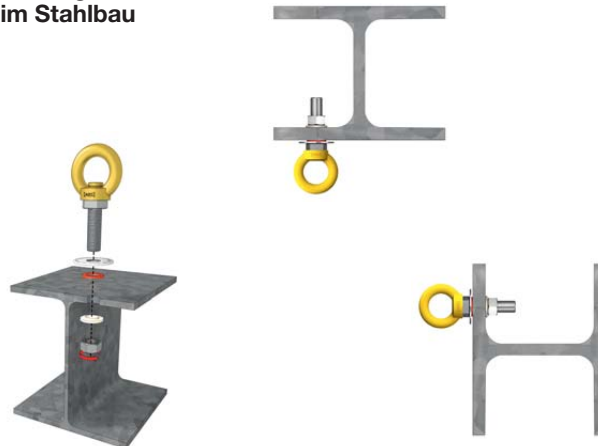
- 1 Typenschild
- 2 Dichtring oben
- 3 Dichtring unten
- 4 Mutter

Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Drehmoment: 70 Nm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- Vulkanfiberscheibe und Dichtring verhindern Wassereindringen im Bereich der Bohrung
- 3 Personen nach EN 795, nach ANSI Z359.1 nur 1 Person
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- M12-Variante nur nach EN 795:2012 zertifiziert, Tragkraft = 14 kN
- Zum Einschrauben in bauseitige, metrische Gewinde M12, M16 und M20 oder zum Kontern durch ein Bohrloch (16-17 mm) mit Befestigungsmaterial Position 3 und 4
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet



Montagevarianten im Stahlbau



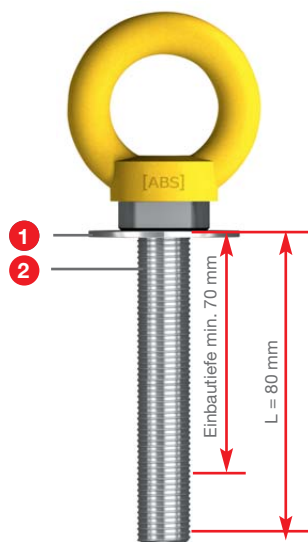
ABS-Lock® III-B Beton, 360° drehbarer Anschlagpunkt

ABS-Lock® L3-B-0-80-R-M16

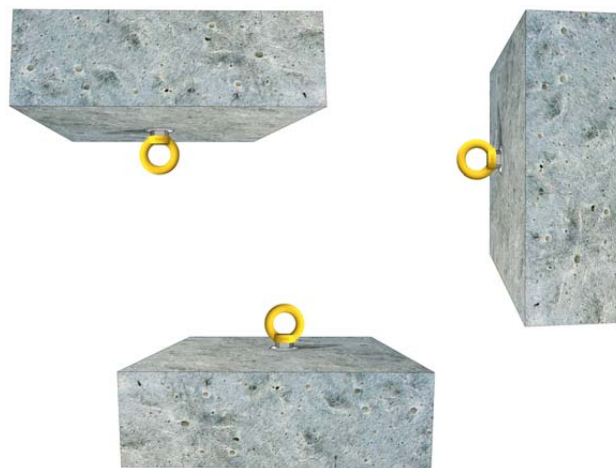
- 1 Typenschild
- 2 Montagegewinde

Technische Daten

- FREI drehbare Anschlagöse!
- Für 3 Personen gleichzeitig
- Bohrung: min. 70 (Standard: 100mm) tief, Ø 18 mm
- Komplett aus Edelstahl 1.4571
- 3 Personen nach EN 795
- 2 Personen nach EN 50308
- Traglast: 22,4 kN
- 2-Komponenten-Kleber z. B. Fa-brikat Würth WIT-C 100/150/200 oder Hilti HIT ö.ä., Fischer FIS V, UPAT UPM 44
- Betongüte min. C20/25, B25
- Bestellbarer ABS-Spezialkleber Typ ZU-1017, 150 ml (siehe Tabelle)
- Montage: Auch als Überkopf- und Wandmontage, Druckzonen geeignet



Montagevarianten im Beton



Typ	Gewindelänge in mm	Gewinde	Montageart	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L3-ST-0-18-R-M12	18	M12	Einschrauben	0,35	49AL3ST018R	52,70
L3-ST-0-24-R-M16	24	M16	Einschrauben	0,40	49AL3ST024R	57,20
L3-ST-0-30-R-M20	30	M20	Einschrauben	0,40	49AL3ST030R	66,10
L3-ST-0-50-R-M16	50	M16	Kontern	0,45	49AL3ST050R	54,90
L3-B-0-80-R-M16	80	M16	Kleben	0,50	49AL3B080R	61,60
ZU-1017	-	-	-	0,34	49AZU-1017	21,90

Pulverbeschichtung der Anschlagösen in allen RAL-Farbtönen zum Sonderpreis möglich.
Die Längen 18, 24 und 30 mm ohne Lieferung von Dichtring und Mutter (zum Einschrauben).

Die ABS B-LOCK Geräte sind universell einsetzbar und in verschiedenen Ausführungen stets lieferbar. Robuste Gehäuse aus extra leichtem, UV- und witterungsbeständigem Spezialkunststoff sorgen für eine hohe Langlebigkeit des Produkts. Durch ihre Fertigung aus speziellem Kunststoff und der abgerundeten Form eignen sich die ABS B-LOCK Geräte bis 3,5 m besonders für den mobilen Einsatz und ermöglichen die Verwendung direkt am Körper. Die ABS B-LOCK Geräte ab 6 m sind ideal einsetzbar in Verbindung mit Seilsystemen und Rollengleitern. Die ABS Höhengsicherungsgeräte werden alle mit einem doppeltgesicherten Twistlock-Karabinerhaken nach EN 362:2004 ausgeliefert.

Wie funktioniert ein Höhengsicherungsgerät?

Ein Höhengsicherungsgerät arbeitet gemäß dem Prinzip eines Sicherheitsgurtes im Kfz. Die Seil- bzw. Gurtlänge passt sich beim Arbeiten mit einer max. Geschwindigkeit von 0,5 Meter pro Sekunde selbsttätig an die benötigte Länge an, ohne den Benutzer zu behindern. Wird diese Geschwindigkeit überschritten, verrasten die Sperrklinken durch Fliehkraft im Inneren des Höhengsicherungsgerätes. Das speziell integrierte Bremssystem dient ebenfalls als Falldämpfer und begrenzt die auftretenden Kräfte, welche auf den menschlichen Körper einwirken können auf ca. 3-4 kN (je nach Witterungs- und Einsatzfällen) - damit wird der von der DIN EN Norm geforderte Wert von 6 kN deutlich unterschritten.





ABS B-LOCK 2 m

**Besonders leichtes Höhengsicherungsgerät
 Optimal geeignet für den Einsatz am Körper
 (Brust- oder Rückenöse des Auffanggurtes)**

- 26 mm Gurtband, Länge 2 Meter aus Polyamid, Festigkeit: 15 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Kompakte, besonders leichte Form
- Wirbelaufhängung oben und unten verhindert Verdrehen des Gurtbandes
- Inkl. Fallindikator am Karabiner



ABS B-LOCK 3,5 m

**Höhengsicherungsgerät mit Stahlseil oder
 Gurtband, ausziehbar bis 3,5 m im robusten
 Spezialkunststoffgehäuse.**

- Wahlweise mit Gurtband 25 mm, aus Polyamid mit einer Festigkeit von 15 kN oder mit Stahlseil Ø 4,8 mm aus galv. Stahl mit einer Festigkeit von 12 kN
- Zertifizierung: EN 360, inkl. Fallindikator am Karabiner
- Schnappkarabiner mit Wirbelaufhängung verhindern ein Verdrehen des Seiles / Gurtbandes



ABS B-LOCK 6 - 30 m

**Universelles Höhengsicherungsgerät mit Kunst-
 stoffgehäuse mit Stahlseil oder Gurtband in
 verschiedenen Längen von 6 bis 30 m.**

- Wahlweise mit Gurtband 25 mm, aus Polyamid mit einer Festigkeit von 15 kN oder mit Stahlseil Ø 4,8 mm aus galv. Stahl mit einer Festigkeit von 12 kN
- Zertifizierung: EN 360
- Inkl. Fallindikator am Karabiner
- Wirbelaufhängung oben und unten

ABS B-LOCK Höhengsicherungsgeräte mit integriertem Fallindikator

Die oben stehenden B-LOCK Serien **1**, **2** und **3** sind mit integrierten Fallindikatoren ausgestattet. Hierzu befindet sich an der Drehachse des Karabiners eine farbige Markierung. Zeigt diese „rot“, ist das Gerät aus dem Gebrauch zu nehmen und muss geprüft werden.

Doppelter Indikator: Zusätzlich blockiert die Drehachse des Karabiners. Das Gerät wird dann zur Reparatur an den Service geschickt.



	Typ	Beschreibung	Verbindungstyp	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1	PS-BL-B-2	ABS-B-LOCK 2 m	Gurtband	2,0	1,7	49HSGPSBLB02	109,00
2	PS-BL-B-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Gurtband	3,5	2,1	49HSGPSBLB35	136,00
3	PS-BL-B-6	ABS-B-LOCK 6 m	Gurtband	6,0	3,5	49HSGPSBLB06	225,00
3	PS-BL-B-12	ABS-B-LOCK 12 m	Gurtband	12,0	6,1	49HSGPSBLB12	315,00
2	PS-BL-S-3,5	ABS-B-LOCK 3,5 m	Stahlseil	3,5	2,6	49HSGPSBLS35	135,00
3	PS-BL-S-6	ABS-B-LOCK 6 m	Stahlseil	6,0	4,2	49HSGPSBLS06	215,00
3	PS-BL-S-10	ABS-B-LOCK 10 m	Stahlseil	10,0	4,5	49HSGPSBLS10	275,00
3	PS-BL-S-15	ABS-B-LOCK 15 m	Stahlseil	15,0	6,9	49HSGPSBLS15	342,00
3	PS-BL-S-20	ABS-B-LOCK 20 m	Stahlseil	20,0	7,2	49HSGPSBLS20	395,00
3	PS-BL-S-25	ABS-B-LOCK 25 m	Stahlseil	25,0	12,5	49HSGPSBLS25	495,00
3	PS-BL-S-30	ABS-B-LOCK 30 m	Stahlseil	30,0	13,0	49HSGPSBLS30	585,00

Um 360° drehbares Auslegersystem, Absturzsicherung für 1 Person, Einsatz im Bauwesen, Industrie und Logistik

Eigenschaften

Der ABS AirAnchor schützt Menschen bei der Arbeit in gefährlicher Höhe. Das frei um 360° drehbare Auslegersystem sichert Personen in einem Aktionsradius von 6,50 m um den Pfeiler, sodass der Anwender sich auf einer Fläche von ca. 130 m² frei bewegen kann.

Das sehr robuste Auslegersystem ist mit einem Höhensicherungsgerät ausgestattet, aus Stahl gefertigt und wiegt 80 kg. Die mitgelieferte Bandschlinge ermöglicht die Platzierung mithilfe eines Krans. Der ABS AirAnchor ist zertifiziert gemäß DIN EN 795.



Montagevariationen

Der ABS AirAnchor bietet branchenspezifische Installationsvarianten: Er wird auf Baustellen mit einer Hülse in die vorhandenen Betonpfeiler gesetzt oder mit einem Dreifuß im Boden verschraubt - auf kostenintensives Einnetzen kann dadurch zumeist verzichtet werden. Im industriellen Einsatz kann die Montage mit Klemmen direkt am Stahlträger erfolgen. Und für die Arbeit auf Fahrzeugen ist die Stabilisierung durch das Gefährt selbst möglich: Dazu fährt der LKW mit den Reifen auf ein zusätzliches Element am Dreifuß.



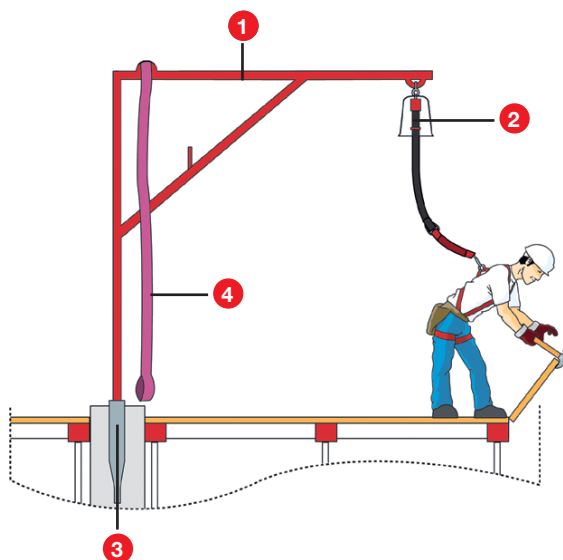
Technische Daten

- Ausleger, sichert 1 Person
- Gesamthöhe 4,30 m, Auslegerlänge 2,50 m
- schwenkbar um 360°, Bewegungsradius 6,50 m, gesicherte Fläche ca. 130 m²
- inklusive Höhensicherungsgerät (variable Auszugslängen möglich)
- inkl. Greifhaken und Kranschlinge zum Positionieren
- optional: Hülse für Betonpfeiler
- optional: Dreifuß
- optional: Stahlträgerklemmen
- optional: Beschwerung mit LKW



Technische Darstellung

- 1 Ausleger
- 2 Höhensicherungsgerät
- 3 Hülse zum Einbetonieren
- 4 Bandschlinge zum Positionieren



ABS AirAnchor bei der Maschinenwartung - Stahlklammern ermöglichen eine einfache Montage am Träger



Sicher auf LKW und Baufahrzeugen - der Dreifuß des ABS AirAnchor ist fest am Boden verschraubt.

Montagevarianten:

- Airanchor mit einbetonierter Hülse
- Airanchor mit Dreibein festgedübelt
- Airanchor mit Auflast vom LKW
- Airanchor mit Klammern an Stahlkonstruktionen

Angebotserstellung nach Prüfung vor Ort oder stimmigen Planvorlagen.
 Bitte sprechen Sie uns an und lassen Sie sich beraten.

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
AA-HUELSE	Einbetonierhülse	2,71	49AAHUELSE	auf Anfrage
AA-AUSRICHTHILFE	Ausrichthilfe	3,96	49AAAUSRIHI	auf Anfrage
AA-AIRANCHOR	Ausleger, Haken, Schlinge	83,25	49AIRANCHOR	auf Anfrage
AA-BL-HAUBE	ABS B-Lock mit Wetterschutz	2,58	49AABLHAUBE	auf Anfrage
AA-UK-TRIPOD	Tripod Unterkonstruktion	98,16	49AATRIPOD	auf Anfrage
AA-LKW	Gegengewicht für LKW	585,00	49AALKW	auf Anfrage
AA-UK-STAHL	Befestigung an Stahl-Unterkonstruktion	13,78	49AAUKSTAHL	auf Anfrage



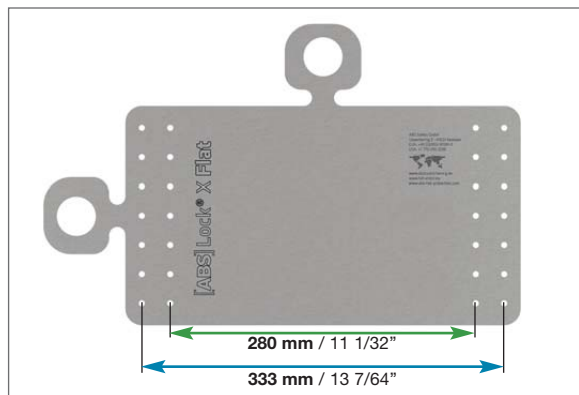
Einsatzbereich

Speziell für die Absturzsicherung von Personen bei Arbeiten auf Containern wurde der ABS-Lock® X-Flat entwickelt. Der Anschlagpunkt ist besonders flach, sodass die Container weiterhin problemlos gestapelt werden können. Er sichert bis zu 3 Personen gleichzeitig gemäß DIN EN 795:2012 (A).

Funktion und Montage

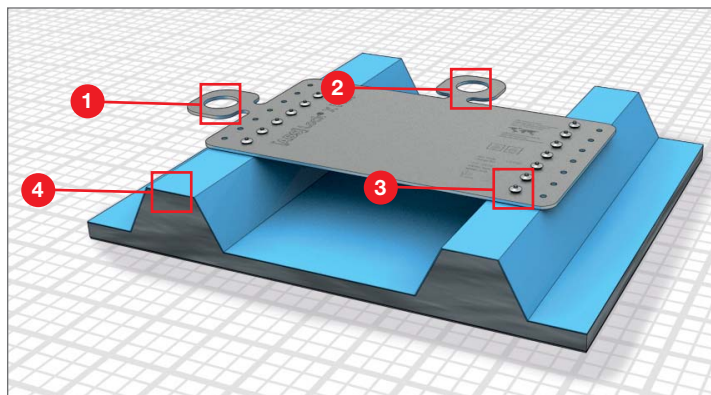
Der Personenanschlagnpunkt ABS-Lock® X-Flat wird einfach mit 14 Blindnieten befestigt und bietet optimalen Schutz ab einer Untergrundstärke von 0,5 mm. Er ist komplett aus korrosionsbeständigem Edelstahl gefertigt und verfügt über eine integrierte Abdichtung.

Anwendung



Technische Daten

- 1 Anschlagöse
 - 2 Anschlagöse
 - 3 Befestigung mit 14 Blindnieten (im Lieferumfang)
 - 4 Blechstärke mindestens 0,5 mm
- Anschlagseinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A)
 - Speziell für die Montage auf Containern
 - Extrem flach, Container können gestapelt werden
 - Aus korrosionsbeständigem Edelstahl
 - Sichert 3 Personen gleichzeitig
 - Grundsätzlich mit Falldämpfer (EN 355) zu nutzen
 - Zur Verbindung von zwei X-FLAT kann das Horizontale Seilsystem ASK8, Seite 81 eingesetzt werden.



Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
ABS-Lock® X-Flat	Anschlagseinrichtung nach DIN EN 795:2012 (A)	1,9	49APXFLAT	99,00

ABS ASK 8 ist eine horizontale Anschlagereinrichtung nach EN 795 Klasse B + C zum temporären Einsatz besonders bei der Verbindung von zwei X-FLAT Anschlagpunkten auf Container

Ebenso zu verwenden auf Flach- und Steildächern zum Einklinken an vormontierten Anschlagpunkten. Basis für die horizontale Anschlagereinrichtung ist ein 14 mm starkes Kernmantelseil. Das PSA Befestigungs-System ist zugelassen für einen maximalen Abstand ohne Zwischenhalterungen von bis zu 20 Metern, bei Befestigung an zwei stabilen Anschlagmöglichkeiten (z.B. Stahlträger) wenn es die Situation erforderlich macht, da das Kernmantelseil sich im Fall eines Sturzes weniger dehnt als herkömmliche Seile. So wird die Falldistanz drastisch reduziert.



PS-1013-15



PS-1013-23



PS-1013-30

Typ	Beschreibung	Frei bewegliche Karabiner Anzahl	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
PS-1013-15	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 15 m	1	3,0	49MAASK8/15	119,00
PS-1013-23	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 23 m	2	4,0	49MAASK8/23	139,00
PS-1013-30	Horizontales Anschlagseil, Polyamid Ø 14 mm, L = 30 m	3	5,0	49MAASK8/30	156,00

Norm: EN 795 Klasse B, Klasse C



ABS ASK 8 als Anschlagereinrichtung auf einem Steildach.



PVC
Transportsack



Transporttasche

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00



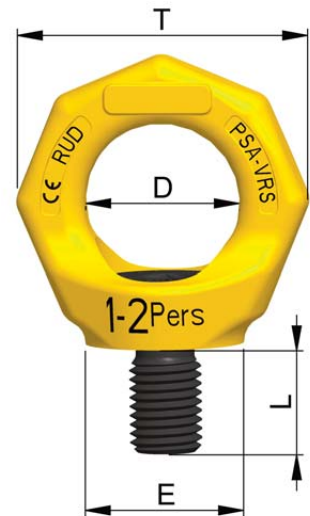
PSA-VRS STARPOINT

Die RUD Anschlagseinrichtungen **PSA-VRS STARPOINT** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die Anschlagpunkte **PSA-VRS STARPOINT** können langfristig an einer baulichen Einrichtung befestigt werden, sie sind jedoch nicht für einen dauerhaften Einsatz im Freien vorgesehen.

Die **PSA-VRS STARPOINT** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkraften erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-VRS STARPOINT** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Typ	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm			Gewindelänge L in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			D	E	T				
7997100	PSA VRS M12	1 Person	30	30	56	18	0,2	49APDB02	38,60
8600400	PSA VRS M12	1 Person	30	30	56	18-150*	-	49APDB06	auf Anfrage
7997854	PSA VRS M16	max. 2 Personen	35	35	65	24	0,32	49APDB03	42,00
7982222	PSA VRS M20	max. 2 Personen	40	42	75	30	0,56	49APDB07	58,40

*variable Länge

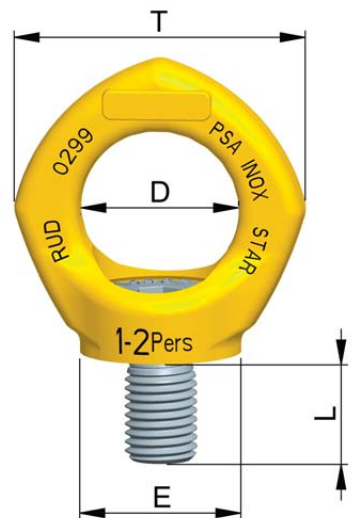
PSA-INOX STAR

Die RUD Anschlagseinrichtungen **PSA-INOX STAR** sind Befestigungspunkte zum Anschlagen von Persönlichen Schutzausrüstungen.

Die rostfreien und in Signalgelb beschichteten **PSA-INOX STAR** können dauerhaft an einer baulichen Einrichtung befestigt werden und dürfen für einen Einsatz im Freien verwendet werden.

Die **PSA-INOX STAR** entsprechen der EG-Richtlinie für „Persönliche Schutzausrüstungen“ (89/686/EWG) und sind sowohl mit dem CE-Zeichen als auch mit der zulässigen Personenanzahl gekennzeichnet.

Als Prüfgrundlage gelten die DIN 795, DIN 50308 sowie die OSHA 1926.502. Die zugrunde gelegten Prüfkraften erfüllen viele internationale Anforderungen. Die **PSA-INOX STAR** wurden erfolgreich durch die zuständige Prüf- und Zertifizierungsstelle (DGUV Test) zertifiziert.



Typ	Bezeichnung	Tragfähigkeit	Abmessungen in mm			Gewindelänge L in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
			D	E	T				
7997097	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	30	30	56	18	0,19	49APDB01	65,70
7997820	PSA-INOX-STAR M12	1 Person	30	30	56	50	0,22	49APDB05	83,30
7996757	PSA-INOX-STAR M16	max. 2 Personen	35	35	65	24	0,31	49APDB04	77,30
7980921	PSA-INOX-STAR M20	max. 2 Personen	40	43	74	30	0,53	49APDB08	108,00

- 1 **Alu-Dreibock EN 795** Verstellbar in 5 Positionen
- 2 **inkl. 2 Seilrollen**
- 3 **Seilwinde Carol TS 250 kg inklusive Halterung (ohne Seil)**
Seil-Kapazität: 20 m
Seil-Ø: 5 mm
- 4 **Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, L = 20 m mit Karabiner M47**
- 5 **Blocfor 20 R nach EN 360 und EN 1496 Klasse B**
HSG mit integrierter Winde 20 m
- 6 **Befestigungskonsole**
für Blocfor 20 R
- 7 **Gerätebeutel für Transport und Aufbewahrung des Dreibaums** (beschichtetes Segeltuch)
Maße: ca. 1900 x 290 x 290 mm (L x B x H)



Abb. Nr.	Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1 2	108789	Alu-Dreibock nach DIN EN 795 inkl. 2 Seilrollen	22,0	49RTTRAC	981,50
2	66568	Ersatz-Seilrolle	1,40	49RTERRO	148,40
3	58199	Seilwinde Carol TS 250 kg (ohne Seil) inkl. Halterung	10,0	49RTCAROL	663,60
4	51042	Seil für Seilwinde Carol Ø 5 mm, Länge 20 m, Tragfähigkeit 250 kg mit Karabiner M47	2,5	4940.75.06	159,40
5	18042	Blocfor 20 R - Hörsicherungsgerät mit integrierter Winde L = 20 m, EN 360, EN 1496 Klasse B	11,5	4940.75.01	1.418,40
6	29968	Befestigungskonsole für Blocfor 20 R	3,0	4940.75.03	153,70
7	31572	Gerätebeutel ISC für Alu-Dreibock	1,80	4940.75.07	82,70



Hörsicherungsgeräte müssen entsprechend DIN EN 360 einmal jährlich auf ihre Funktionsfähigkeit hin geprüft werden. Diese Prüfung führen wir gerne für Sie durch.

Stopfor™ K Stopfor™ KSM

Mitlaufende Auffanggeräte der Serie Stopfor K, vom Seil abnehmbar, integrierte Falldämpfung durch Kippen des Gerätes. Horizontale und vertikale Zulassung nach EN 353-2 und EN 358

Der stopfor™ K ist ein neuartiges mitlaufendes Auffanggerät, das einfache Bedienung und ausgezeichnete Laufeigenschaften vereint. Der stopfor™ K ist für den Einsatz bei Arbeiten und Zugang in vertikaler Richtung konzipiert (Leitern, Gerüste, Türme, Masten, ...). Seine ergonomische und robuste Konstruktion ermöglicht ein einfaches, sicheres und schnelles Aufsetzen des Gerätes auf ein statisches Kernmantelseil (Durchmesser 10,5 - 12,5 mm).

Typ	Bezeichnung	Karabiner	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
98469	Stopfor K	M10	0,55	49MASTOPK	70,80
51172	Stopfor KSM 0,3-M42	M42	0,63	49MASTOPKSM	132,40



Statisches Kernmantelseil für Stopfor™ K mit Karabiner und Endsicherung

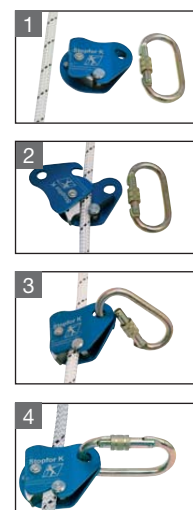
Zertifiziert nach EN 1891

Typ	Seil σ in mm	Länge in m	Karabiner	Gewicht in Kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
37532	11	5	M10	0,375	49SESTOP05	39,10
37542	11	10	M10	0,750	49SESTOP10	53,80
37552	11	15	M10	1,125	49SESTOP15	69,00
35562	11	20	M10	1,50	49SESTOP20	83,40
37572	11	30	M10	2,25	49SESTOP30	107,10



Stopfor™ K

Ohne Verbindungsmittel
Karabiner M10



Stopfor™ KSM

Mit Verbindungsmittel,
Karabiner M42, Gurtband
Länge 30 cm, Umkehr-
sperre und verstärkter
Feder



rollbeam

Rollkatze mit Anschlagöse
nach DIN EN 795 Klasse B

Für das Anschlagen von 1 Person an T-Träger oder ähnlicher Profile mit einer Mindesttragfähigkeit von 10 kN, 4 Metall-Laufrollen.
Kleinster durchfahrbarer Kurven-radius 1,0 m.
Öffnung der Anschlagöse: 30 mm.



Typ	Flanscbreite in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
54369	50 - 220	10,50	49APTR02	248,30
88559	220 - 300	11,00	49APTR03	366,40

Flexibler Anschlagpunkt rollclamp

Zur Schaffung eines beweglichen Anschlagpunkts auf T-, H- und I-Trägern für sicheres Arbeiten mit großer Bewegungsfreiheit. Dank seiner 4 Laufrollen läuft der rollclamp bei Bewegungen des Benutzers auf dem Träger automatisch mit.



Typ	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
86009	rollclamp M	für Flanscbreiten von 80–360 mm, Flanschdicke bis 45 mm	1,50	49APROLLCLM	459,70
86019	rollclamp L	für Flanscbreiten von 80–640 mm, Flanschdicke bis 100 mm	2,10	49APROLLCLL	603,70

Höhensicherungsgeräte Blocfor™

Die Blocfor™ Höhensicherungsgeräte blockieren den Seilauszug bei einem Absturz automatisch; die Absturzhöhe wird durch das sofortige Ansprechen der Bremse minimiert. Die Seillänge wird mittels der integrierten Rückzugfeder automatisch angepasst, wodurch der Benutzer eine große Bewegungsfreiheit genießt.

Die Blocfor™ Geräte können mit einem Verbindungsmittel aus Gurtband – LS 30-2-10, das zwischen dem Seilende und dem Auffanggurt angebracht wird, auch in der Horizontalen eingesetzt werden.

Die Modellreihe Blocfor™ entspricht der Norm EN360.

Blocfor™ 10 AES

Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung wurde mit dem neuen, von Tractel® patentierten AES-System (Absorbing End System) ausgestattet.

- Nutzlänge 10 m
- Geringe Wartungskosten
- Automatische Aufwicklung
- Vertikale Zulassung
- Horizontal einsetzbar mit Verbindungsmittel LS 30
- Erhältlich mit verz. Draht-, Kunstfaser & Edelstahlseil (auf Anfrage)



35032

Typ	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
58612	Blocfor™ 10 AES M46-M10	verzinktes Seil mit Karabiner M46-M10	4,86	247 x 190 x 96	49HSGB10AES	471,30
35032	Verbindungsmittel LS 30-2-10	für horizontalen Einsatz des Blocfor™ 10 AES	0,4	Länge: 2m Karabiner M10	49VMLS30	24,70



Blocfor™ 5 ESD

Das neue Höhensicherungsgerät mit einem 5 m langem Gurtband bietet Ihnen folgende Vorteile:

- Handlich und leicht mit 2 kg
- Einfache Installation
- Automatische Aufwicklung
- Drehbares Verbindungselement
- Nur 10 Ersatzteile
- Horizontale & Vertikale Zulassung
- Verbesserte Sicherheit im Fall eines Sturzes

Typ	Modell	Beschreibung	Gewicht in kg	L x B x H	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
60402	Blocfor™ 5 ESD M47-M10	Gurtband 5 m mit Fallenergiegedämpfer	2,0	181 x 136 x 68	49HSGB5ESD	301,00
60392	Blocfor™ 6 ESD M47-M10	Gurtband 6 m mit Fallenergiegedämpfer	2,1	181 x 136 x 68	49HSGB6ESD	318,50





Rescue PRO 2.0

Als originäre Entwicklungsidee stand die Konstruktion eines Gurtes für die Rotorblattwartung bei Windkraftanlagen.

Daraus entwickelte sich in Zusammenarbeit mit namhaften Mitgliedern der führenden Rope Access Verbände für den Komplettgurt der Seilzugangstechnik.

Die besondere Polsterung im Hüft- und Beinbereich sorgt für angenehmen Tragekomfort auch bei längeren Arbeiten im Gurt.

Max. zulässiges Personengewicht: 140 kg

Einsatzbereich:

Windenergie, Fahr- und Freileitungsbau, Telekommunikation, Seilzugangstechnik, Rettung

Norm:

EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-1083-AL-XS/M	XS/M	2,6	49AGREXS/M	339,90
G-1083-AL-M/XXL	M/XXL	2,6	49AGREM/XXL	339,90
G-1083-AL-XXL/5XL	XXL/5XL	2,6	49AGREXXL/5XL	339,90

ARG51 Formotion Wind

Im ARG 51 Formotion Wind steckt jahrzehntelange Erfahrung, die ihn zum optimalen Gurt in der Windenergie macht. Der Gurt hat Klick-Schnallen für einfaches Anlegen. Die zentrale Brustöse lässt sich perfekt anpassen, durch vier Schnallen immer zentrieren und eng an den Körper stellen. Das erhöht den Tragekomfort und verringert das Fall-Back-Risiko. Der seitliche Ring ermöglicht eine unabhängige Bewegung der vier Bänder zueinander. Dies erleichtert das Steigen und Bücken. Die seitlichen Halteösen können nach hinten geklappt werden, um das Durchsteigen von engen Räumen zu erleichtern. Die spezielle Kunststoffgleitplatte am Rücken schützt Rücken, Gurt und Turm beim Steigen in Windkraftanlagen und Schächten.

Einsatzbereich:

Windenergie

Norm:

EN 358, EN 361, ANSI Z359.3-2007, ISO 10333-1:2000, AS/NZS 1891.1:2007, CA:21.389, GOST 12.4.224-99, GOST 12.4.205-99, CSA Z259.10-06 class A, L, P



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0051-WS-M/L	M-L	3,3	49AGS51M/L	345,10
G-0051-WS-L/XXL	L-XXL	3,3	49AGS51L/XXL	345,10

ARG59 Utility

Der ARG 59 Utility wurde speziell für den Bereich Fahr-/Freileitungsbau entwickelt.

Der Gurt bietet folgende Vorteile: Klick-Schnellverschlüsse für das einfache Anlegen des Gurtes.

Im Bauchbereich hat der Gurt eine Zweidornschnalle, sodass durch das Gewicht, welches am Gurt hängt keine Verstellung möglich ist. Die zwei seitlichen Ringe ermöglichen eine unabhängige Bewegung der vier Bänder zueinander. Dies erleichtert das Steigen und Bücken.

Im Rückenbereich wurde eine Verbindung zwischen Hüftgurt und Schultergurt hergestellt, um das Gewicht des Werkzeuges gleichmäßig zu verteilen, daher auch noch eine Polsterung im Schulterbereich um den Druck zu vermindern. Nachdem die Einstellung des Gurtes stattgefunden hat, werden die restlichen Gurtbänder so am Gurt fixiert, dass diese nicht mehr nachrutschen können. Hierdurch wird das ständige Nachstellen des Gurtes verhindert.

Einsatzbereich:

Fahr-/Freileitungsbau, Industrie und Stahlbau

Norm:

EN 358, EN 361



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0059-M	M	2,95	49AGS59M	314,20
G-0059-L	L	3,00	49AGS59L	314,20
G-0059-XL	XL	3,05	49AGS59XL	314,20

ARG30

Der ARG 30 ist der Allrounder für Instandhaltungsarbeiten und dem Bau. Er ist leicht, unkompliziert und bietet trotzdem maximale Sicherheit. Durch die einstellbaren Schlitzschnallen im Schulter- und Beinbereich lässt er sich schnell an- und ablegen sowie einstellen. Das Gurtband kann während des Tragens nicht durchrutschen und liegt kompakt am Körper, auch bei Überkopfstürzen. Die zentrale Brustöse aus Stahl entspricht EN 361 und ist sowohl als Auffangöse als auch für die Rettung geeignet.

Einsatzbereich:

Industrieeinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging

Norm:

EN 361, GOST



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030	Unisize	1,1	49AGS030	47,40

ARG30 HRS

Wie der ARG 30 aber in Erweiterung mit seitlichen Halteösen und der Steigschutzöse. Sie dienen der optimalen Arbeitsplatzpositionierung. Die Rückenstütze hinten bietet einen zusätzlichen Trage und Haltekomfort.

Einsatzbereich:

Industrieeinsatz, Instandhaltung, Bau, Feuerwehr, Rigging, Stahlbau, Telekommunikation

Norm:

EN 358, EN 361, GOST 12.4.205-99, LA-Mark



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-HRS	Unisize	1,7	49AGS30HRS	69,10

ARG30 E

Der ARG 30 E ist speziell für den Einstieg sowie für die Rettung in und aus Schächten konzipiert. In Verbindung mit dem V-Band können Personen sogar aus den engsten Schächten gerettet werden. Das liegt daran, dass der Gurt im Schulterbereich Ösen hat, die zur Rettung dienen, dadurch wird die Person gerade aus dem Schacht gezogen.

Einsatzbereich:

Kanalarbeiten

Norm:

EN 361



Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0030-E	Unisize	1,7	49AGS30E	57,70



ARG 31 SKYFIZZ Lifter Click

Der Gurt ist ideal für die Arbeit in der Hubarbeitsbühne geeignet, aber auch für sämtliche andere Einsätze. Er hat eine extreme belastbare vordere und hintere Auffangöse aus robustem Stahl. Der Gurt hat Klick-Verschlüsse für ein einfaches Handling und Anlegen. Die zentrale Brustöse sitzt optimal am Körper. Das komfortable Rückenpad erleichtert das Anlegen, verteilt die Last gleichmäßig und ist atmungsaktiv. Die gekreuzten Gurtbänder sind mit dem Rückenpad vernäht und verteilen die Kraft optimal. Die doppelt eingeschlagenen und fest vernähten Gurtenden verhindern das Durchrutschen des Gurtbandes.

Einsatzbereich:

Hubarbeitsbühne, Industrie, Instandhaltung, Stahlbau, Bau

Norm:

EN 361

Typ	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
G-0031-LC	Unisize	2,1	49AGS31LC	154,50

V-Band

Beim Schacht- oder BehälterEinstieg mit Gurten wie z. B. ARG 21 oder ARG 30 E.

Einsatzbereich:

Schacht und BehälterEinstieg

Norm:

EN 354



Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0151-0,5	0,5	0,2	49AGS15105	36,10

SKYCROWN

Der SKYCROWN ist ein Klassiker! Optimale Belüftung dank des integrierten Venting-Systems und durch die Innenpolsterung bester Tragekomfort. Der SKYCROWN kann über ein Rädchen an seiner Rückseite individuell und einfach mit nur einer Hand auf den benötigten Kopfumfang eingestellt werden.

Norm: EN 397



BE-016-BL



BE-016-OR



BE-016-RO



BE-016-SWM



BE-016-SWS



BE-016-WE

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
BE-016-BL	blau	62-63	0,43	49HE016BL	63,65
BE-016-OR	orange	62-63	0,43	49HE016OR	63,65
BE-016-RO	rot	62-63	0,43	49HE016RO	63,65
BE-016-SWM	schwarz matt	62-63	0,43	49HE016SWM	72,10
BE-016-SWS	schwarz	62-63	0,43	49HE016SWS	63,65
BE-016-WE	weiß	62-63	0,43	49HE016WE	63,65



LOOP 35 kN

Farbe schwarz

Norm:

EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-SW-0,4	0,40	0,06	49ASSL10SW04	10,20
L-0010-SW-0,6	0,60	0,09	49ASSL10SW06	11,90
L-0010-SW-0,8	0,80	0,11	49ASSL10SW08	13,90
L-0010-SW-1,0	1,00	0,14	49ASSL10SW10	15,80
L-0010-SW-1,2	1,20	0,16	49ASSL10SW12	17,50
L-0010-SW-1,5	1,50	0,20	49ASSL10SW15	20,60
L-0010-SW-1,8	1,80	0,23	49ASSL10SW18	23,30
L-0010-SW-2,0	2,00	0,26	49ASSL10SW20	25,20



LOOP 35 kN

Farbe gelb

Norm:

EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0010-GE-0,4	0,40	0,06	49ASSL10GE04	10,20
L-0010-GE-0,6	0,60	0,09	49ASSL10GE06	11,90
L-0010-GE-0,8	0,80	0,11	49ASSL10GE08	13,90
L-0010-GE-1,0	1,00	0,14	49ASSL10GE10	15,80
L-0010-GE-1,2	1,20	0,16	49ASSL10GE12	17,50
L-0010-GE-1,5	1,50	0,20	49ASSL10GE15	20,60
L-0010-GE-1,8	1,80	0,23	49ASSL10GE18	23,30
L-0010-GE-2,0	2,00	0,26	49ASSL10GE20	25,20

LOOP SEP 40 kN

Die LOOP SEP wurde speziell für den Einsatz an scharfen Kanten entwickelt. Die Festigkeit des tragenden Bandes von 40 kN und die flexible Umhüllung aus schnittfesten Spezialfasern machen die Schlinge praktisch unzerstörbar. Die konische Vernähung der Fixierung verhindert das Hängenbleiben an kritischen Stellen. Ausführung mit TW Karabiner

Norm:

EN 354, EN 566, EN 795 Klasse B, ANSI Z359.1



Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0397-0,75	0,75	0,476	49APS397/075	51,50
L-0397-1,35	1,35	0,7	49APS397/135	56,70
L-0397-2	2,00	0,9	49APS397/200	61,80

ERGOGRIP CORE S15

- Durchmesser: 15 mm
- Max. Personenzahl: 1
- Max. zulässiges Gewicht: 100 kg
- Scharfkantgeeignet: Ja
- Tragmittel: VA-Seil (ummantelt) 8 mm
- Karabiner am Gerät: HMS PASSO TRI
- Karabiner am Seil: SIDEWINDER TRI
- Material Seil: Edelstahl V2A/stainless steel

Norm:
EN 358:1999



Typ	Länge in m	Seil-ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0249-2,0	2,0	15	1,57	49HMSL24920	141,10
L-0249-3,0	3,0	15	1,94	49HMSL24930	156,60
L-0249-4,0	4,0	15	2,32	49HMSL24940	172,00
L-0249-5,0	5,0	15	2,70	49HMSL24950	187,50

ERGOGRIP SK 12

Das ERGOGRIP SK12 dient der Arbeitsplatzpositionierung. Das verwendete Kernmantelseil ist abriebfest, bleibt bei Feuchtigkeit weich und hat eine lange Haltbarkeit. Der Läufer Ergogrip lässt sich sehr leicht mit einer Hand verstellen. Ebenso kann dieses Halteseil nach EN 353-2 als mitlaufendes Auffanggerät verwendet werden. Ausführung mit Karabiner FS 51/Steel D TRI

Norm:
EN 358, EN 353-2



Typ	Länge in m	Seil-ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0031-1,5	1,5	12	0,9	49HMS3115	79,90
L-0031-2	2,0	12	1,0	49HMS3102	81,90

ERGOGRIP SK 16 - FS 51/90 St

Das Ergogrip SK 16 ist scharfkanten geeignet. Es ist ein längeneinstellbares Auffanggerät und dient zur sicheren und flexiblen Positionierung bei der Arbeit. Es kann als mitlaufendes Auffanggerät oder als Halteseil eingesetzt werden. Verwendet als Rückhaltesystem, kann es einen Sturz vermeiden und im Fall des Falles, einen Sturz auffangen. Es ist kantenbelastbar, abriebfest und bleibt auch bei Feuchtigkeit weich und flexibel. Auch der spezielle selbstklebende Schrumpfschlauch aus widerstandsfähigem Polyolefin ist abriebfest und strapazierfähig. Seil-Ø = 16 mm.

Norm:
EN 353-2, EN 358



Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0280-5	5	1,1	49MASL280/5	106,10
L-0280-10	10	1,9	49MASL280/10	125,70
L-0280-15	15	2,6	49MASL280/15	147,30
L-0280-20	20	3,4	49MASL280/20	167,90
L-0280-25	25	4,2	49MASL280/25	188,50



SHOCKYARD FLEX

Die SHOCKYARD FLEX und SHOCKYARD FLEX V sind zum einen von einem elastischen Schlauch umgeben. Dadurch gibt es kein Schlaffseil, wenn das SHOCKYARD nicht eingehängt ist. Die Stolpergefahr wird verringert, da die SHOCKYARD faltenfrei bleibt und glatt am Körper anliegt. Integrierte Rescue Loops ermöglichen das direkte einhängen eines Rettungsgerätes. Dies vereinfacht und beschleunigt die Rettung, ohne dass zusätzliche Ausrüstungen wie Seilklemmen erforderlich sind. In der SHOCKYARD ist der Dämpfer über die gesamte Länge verteilt. Im Fall eines Sturzes wird die Sturzenergie auf deutlich unter 6 kN begrenzt, gleichmäßig ohne Kraftspitzen aufgefangen und in eine plastische Verformung der Falldämpfleine SHOCKYARD umgewandelt. Die SHOCKYARD hat eine sehr kurze Auffangstrecke von nur 0,95 m und dämpft den Fall ohne die üblichen Aufreißgeräusche. Dieser psychologische Effekt mindert den Fallschock erheblich. Karabiner Kobra TRI / FS 90 Alu.

EN 354, EN 355

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0425-1,5	1,5	1,1	49VMSL425/15	109,20
L-0425-1,8	1,8	1,2	49VMSL425/18	109,20



SHOCKYARD FLEX V

Karabiner Kobra TRI / 2 x FS 90 Alu

EN 354, EN 355

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0390-1,5	1,5	2,0	49VMSL390/15	204,00
L-0390-1,8	1,8	2,1	49VMSL390/18	204,00



L-0097...

Falldämpfer BFD SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylotec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.

Norm:

EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0097-1,5



L-0095...

Falldämpfer BFD SK 12 mit beidseitig STAK Karabiner

Norm:

EN 354, EN 355

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0097-1,5	1,5	0,9	49VMSL097/15	66,00
L-0097-2,0	2,0	1,0	49VMSL097/20	67,00
L-0095-1,5	1,5	0,48	49VMSL095/15	59,80
L-0095-2,0	2,0	0,52	49VMSL095/20	60,80



Falldämpfer BFD Y SK 12 mit STAK TRI und FS 90 Alu Karabiner

Die Skylotec Verbindungsmittel mit Falldämpfer bieten hohe Qualität zu einem wirtschaftlichen Preis. Verfügbar mit verschiedenen unterschiedlichen Karabineroptionen und Konfigurationen je nach den Anforderungen Ihren Arbeitsortes.

Norm:

EN 354, EN 355, GB 6095:2009 bei L-0103-1,5

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0103-1,5	1,5	1,4	49VMSL103/15	93,80
L-0103-2,0	2,0	1,6	49VMSL103/20	93,80

SKYSAFE PRO FLEX

Neues patentiertes Dämpfersystem, das bei der Gewichtsspanne von 50 kg - 140 kg immer ein max. Fangstoß von unter 6 kN und einen Auffangweg von max. 1,75 m realisiert.

Endfestigkeit 22 kN, auch im Dämpfer, vor und nach dem dynamischen Fall. Integrierte Rescue Loop für eine schnelle Rettung ohne zusätzliches Material wie Seilklemme usw.

Norm:

L-0561-1,8: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1

L-0563-1,8: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1

L-0565-1,8: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1, ANSI Z359.13, CSA Z259.11

L-0568-1,8: EN 354, EN 355, AS/NZS 1891.1



Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0561-1,8	1,8 (2-strängig)	2,2	49VMSL561/18	149,40
L-0563-1,8	1,8 (2-strängig)	2,8	49VMSL563/18	174,10
L-0565-1,8	1,8 (1-strängig)	1,4	49VMSL565/18	117,50
L-0568-1,8	1,8 (1-strängig)	1,3	49VMSL568/18	87,60

Lifeline Horizontal

Lifeline Horizontal ist ein temporäres, sehr schnell montierbares und flexibel einsetzbares Anschlagmittel. Zwei Personen können damit auf einer Strecke von 20 m gesichert arbeiten. Die Anschlagpunkte müssen dabei für eine Belastung von 25 kN ausgelegt sein. Die ideale Kombination zum Lifeline Horizontal ist die Anschlagsschlinge SEP.

Norm:

EN 795 B



Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0329	20	2,9	49TPSL0329	135,00



**PVC
Transportsack**



Transporttasche

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00

Quick Safe

Das horizontale Sicherungssystem Quick Safe ist ein temporäres Anschlagmittel zur vorübergehenden Verwendung gemäß der Norm EN 795 Kl. C. Es dient als Anschlagpunkt, der zusammen mit Verbindungsmitteln eingesetzt werden muss, die ihrerseits mit Falldämpfern (EN 354 / 355) bzw. mitlaufenden Auffanggeräten (EN 353-2) ausgerüstet sind. Das horizontale Sicherungssystem wird zwischen 2 Anschlagpunkten fixiert. Diese müssen die Anforderungen der Norm EN 795 erfüllen und eine Mindestfestigkeit von 10 kN gewährleisten. Bei einem Abstand zwischen den Anschlagpunkten von mehr als 6 m müssen die an das Führungsseil angeschlossenen Karabiner als Zwischensicherung in weitere Anschlagpunkte eingehängt werden. Diese müssen ebenfalls eine Festigkeit von 10 kN aufweisen. Die maximale Feldgröße (d.h. der Abstand zwischen 2 Anschlagpunkten) darf jeweils 6 m nicht überschreiten.

Norm:
EN 795 C

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
L-0037-13	13	3,6	49TPSL037/13	153,50
L-0037-19	19	4,8	49TPSL037/19	165,90
L-0037-25	25	6,0	49TPSL037/25	178,20
L-0037-31	31	7,0	49TPSL037/31	190,60



H-037

OVALSTEEL S



H-129

STEEL D TW



H-137-SC-GR

PassO-SC



H-137-TRI

PassO-TRI



H-137-TW

PassO-TW



H-035-SW

OVALOY CS BLACK



H-036

OVALOY TW



H-038

OVALSTEEL SC TW



H-051

OVALSTEEL TRI



H-069

OVALOY TRI



H-088

VIPER TRI



H-102

VIPER TW



H-115

VIPER SC

Typ	Verriegelungsart	Material	Mindestbruchkraft in kN			Breite x Höhe in mm	Norm	Max. Öffnung in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
			0	0	0						
H-037	Schraubsicherung	Stahl verz.	22	9	7	108 x 58,5	EN 362; GOST	18	175	49KSH037	4,10
H-129	Twistlock	Stahl verz.	41	16	-	110 x 67	EN 362, ANSI Z359.1-07, CSA Z259.12-01	20	255	49KSH129	11,80
H-137-SC-GR	Schraubsicherung	Alu	22	10	7	112 x 78	EN 362, EN 12275, UIAA 121	30	82	49KSH137S	10,80
H-137-TRI	Trilock	Alu	22	10	7	112 x 78	EN 362, EN 12275, UIAA 121	30	90	49KSH137TR	14,70
H-137-TW	Twistlock	Alu	22	10	7	112 x 78	EN 362, EN 12275, UIAA 121	30	89	49KSH137TW	13,90
H-035-SW	Schraubsicherung	Alu	22	9	7	108 x 59	EN 362	18	76	49KSH035SW	11,20
H-036	Twistlock	Alu	22	7	-	108 x 58	EN 362	18	82	49KSH036	11,20
H-038	Twistlock	Stahl verz.	22	7	-	110 x 60	EN 362	18	192	49KSH038	11,80
H-051	Trilock	Stahl verz.	30	15	10	111 x 62	EN 362	21	190	49KSH051	14,40
H-69	Trilock	Alu	24	7	-	110 x 60	EN 362	21	82	49KSH069	14,90
H-088	Trilock	Alu	30	7	-	125 x 90	EN 362	24	122	49KSH088	28,80
H-102	Twistlock	Alu	30	7	-	125 x 90	EN 362	24	120	49KSH102	23,70
H-115	Schraubsicherung	Alu	30	7	-	125 x 90	EN 362	24	120	49KSH115	29,90

MILAN 2.0

- Noch leistungsstärker.
- Neues Design, optisch und im Handling verbessert.
- Erlaubt noch mehr Anwendungsvarianten für verschiedene Rettungstechniken.

Die verstärkte, fliehkraftgesteuerte Bremse hält die Geschwindigkeit während des gesamten Abseilvorgangs konstant und ermöglicht eine schnelle und sichere Rettung. Die Bremswelle ist beidseitig kugellagert. Das Gehäuse aus gefrästem Flugzeug-Aluminium, macht das MILAN 2.0 zum belastbarsten Gerät weltweit.

Nur dies ermöglicht Rettungstechniken wie die begleitete Rettung in Gittermast-Strukturen. Eine Versiegelung macht sichtbar, ob das MILAN 2.0 unbefugt geöffnet wurde.

Das MILAN 2.0 ist nach internationalen Normen zugelassen, sowie nach Spezialvorschriften wie z.B. durch den Germanischen Lloyd für den Einsatz auf Seeschiffen und Offshore-Anlagen.

Norm:

EN 341 Kl. A, ANSI Z359.4

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-027	1,6	49RTSMA027	618,00

Gerät ohne Seil



MILAN 2.0 Hub

Das MILAN 2.0 HUB ist zusätzlich mit einer Hubfunktion ausgestattet. So ist es möglich einen Verunfallten erst über eine kurze Strecke anzuheben, um sein Verbindungsmittel zu lösen, und ihn dann sicher abzuseilen, wobei das neue Gehäusedesign das Handling bei der begleiteten Rettung verbessert. Das Statikseil SUPER STATIC 9.0 erfüllt diese Vorgabe bei weiterhin nur 9 mm Durchmesser.

Gegenüber Geräten mit 10,5 mm Seilen bleibt dabei beim MILAN 2.0 HUB das Packmaß klein. Ein großer Vorteil, insbesondere bei großen Höhen.

Norm:

EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4

Typ	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-028	2	2,0	49RTSMA028	1.019,70

Gerät ohne Seil



Super Static 9.0

Das Statikseil Super Static ist für große Belastungen in der Höhenarbeit sowie für Rettungs- und Windeneinsätze konzipiert. Dehnung und Mantelrutsch sind gering. Die Mantelabriebfestigkeit hingegen ist so hoch, dass sie sehr gut Steigklemmen aushält. Gleichzeitig ist das Super Static aber geschmeidig genug, um bei Rettungsseinsätzen für lange Abseilstrecken genutzt zu werden.

Typ	Mantelanteil in %	Gebrauchsdehnung in %	Höchstzugkraft (EN1891) in kN	Seil-ø in mm	Bestell-Nr.	Preis/10 m in €	Preis/je weiterer m in €
L-0520-XXX	38%	5%	24	9	49RTL0520	62,00	2,10

Es sind Seilsprünge in 5 m möglich (bis 300 m)



Kundendienst für MILAN Geräte:

Carl Stahl ist ein vom Hersteller zertifizierter Fachbetrieb für:

- Level 1:
Durchführung der Sachkundeprüfung
- Level 2:
Durchführung von Revisionen und Reparaturen

Anfragen richten Sie bitte an den für Sie zuständigen Carl Stahl Standort siehe Seite 156

MILAN 2.0 Power

Das MILAN 2.0 POWER ist eine Spezialversion des MILAN 2.0 HUB, die zusätzlich elektrisch angetrieben werden kann.

- Netzunabhängig durch Li-ion Akkus
- max. Abseilgewicht bis 250 kg
- Strecke bis 60 m bei 100 kg mit 1 Akkuladung
- Akkuwechsel leicht am hängenden Seil möglich
- Bei Gerätefehler oder mangelnder Akkuladung Notbetrieb durch Handrad gewährleistet.

Hinweis: Das MILAN 2.0 POWER darf nur mit den von SKYLOTEC mitgelieferten Geräten verwendet werden!

Norm:

EN 341 Kl. A, EN 1496, ANSI Z359.4



Typ	Personen	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029	2	2,25	49RTSMA029	1.081,50

AKKUGERÄT



A-029-G

AKKULADEGERÄT

Zum Aufladen vom A-029-G



A-029-L

ZUSATZAKKU

Lieferumfang:

- Akkugerät als Antrieb für das MILAN 2.0 POWER
- 2 St. Li-ion Akkus
- Ladegerät
- Kunststoffkoffer



A-029-A

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
A-029-G	1,6	49RTSA029G	736,50
A-029-L	1,0	49RTSA029L	205,00
A-029-A	0,8	49RTSA029A	304,90



SEAL PAC

Alle Rettungsgeräte müssen jährlich geprüft werden – auch ungenutzte Geräte, die für Notfälle bevorratet werden. Mit dem SEAL PAC wird diese regelmäßige Kontrolle einfacher. Das MILAN liegt in einer versiegelten Metallbox. Ein autorisierter Prüfer öffnet einmal im Jahr die versiegelte Box, prüft den Feuchtigkeitsindikator an der MILAN-Verpackung und den einwandfreien Zustand. Ist alles in Ordnung, markiert der Prüfer Monat und Jahr der nächsten Inspektion, unterschreibt und versiegelt mit einer neuen Plombe die Metallbox. Kosten- und Zeitersparnis bei kontrollierter Sicherheit sind der wesentliche Vorteil des SEAL PAC. Das Rettungsgerät kann für 10 Jahre im Seal Pac aufbewahrt werden.



Typ	für Seillängen in m	Material	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
SET-SEAL PAC 80	80	Aluminium	7,11	49RTSEAL80	293,60
SET-SEAL PAC 120	120	Aluminium	7,22	49RTSEAL120	401,70
SET-SEAL PAC 150	150	Aluminium	9,22	49RTSEAL150	422,30

PERISROP

Kantenschutzblech mit 3 Seilführungsringen, 2 Meter Reepschnur + Ovalsteel S22 kN Karabiner

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
H-056	2,0	0,863	49SSH056	64,10





Miller H-Design™ Auffanggurte stehen für eine neue Generation von Absturzschutz-Ausrüstungen für das Baugewerbe und verschiedene Industriesektoren, die Arbeitnehmern mehr Komfort, Bewegungsfreiheit und Sicherheit garantieren.

KOMFORT UND BEWEGUNGSFREIHEIT

- Die elastischen Gurtbänder der Duraflex-Version an den Schultern passen sich an und die Körperform des Trägers an und ermöglichen eine höhere Mobilität durch verbesserte Bewegungsfreiheit.

EINFACHE UND SCHNELLE ANPASSUNG UND VERBINDUNG

- Leicht zugängliche Befestigungspunkte: mit gebogenem Positionierungs-D-Ring am Rücken und langen Gurtbandschlaufen oder einem einzelnen D-Ring an der Vorderseite für eine einfache Verbindung.
- Verstellbarer Brustriemen für perfekte Breiteneinstellung: ermöglicht das Verschieben des Brustriemens entlang des Schultergurtbands (Modelle mit Schlaufen und 1-Punkt- Auffanggurte) und sorgt so für einen besseren Sitz und mehr Komfort bei jeder Körperform.

MEHR SICHERHEIT UND LEICHTERE NACHWEISBARKEIT

- Einzigartiger, patentierter D-Ring an der Brust zur Verstellung des Brustriemens, der im Falle eines Sturzes für eine automatische Zentrierung sorgt, um zu verhindern, dass der Benutzer zur Seite kippt.
- Gut sichtbare grüne Designelemente und Nähte sowie Sturzindikatoren vorne und hinten erleichtern die Sichtprüfung vor Arbeitsbeginn.
- Bessere Nachweisbarkeit: Geschütztes Fach für 5 Etiketten hinter der Befestigung für Werkzeug und Zubehör, die die jährlichen Prüfungen und Folgekontrollen erleichtern und eine bessere Nachweisbarkeit gewährleisten. Die Etiketten bieten nun zusätzliche Angaben zum Benutzer (Name) und zu den Inspektionen (10-Jahres-Übersicht, Datum der nächsten Inspektion).
- Bessere Haltbarkeit: wasser- und schmutzabweisende Gurtbänder

EXKLUSIVER UND INNOVATIVER AUFFANGGURT IM H-DESIGN



AUSWAHLHILFE FÜR DIE GRÖSSE

GEWICHT in kg

140														
130														
120														
110														
100														
90														
80														
70														
60	AUF ANFRAGE			GRÖSSE 1				GRÖSSE 2				GRÖSSE 3		
50														
40														
	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200			

KÖRPERGRÖSSE in cm



Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032831	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,94	49AGHD1032831	52,50
1032832	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	0,96	49AGHD1032832	52,50
1032833	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	0,98	49AGHD1032833	52,50
1032835	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	0,98	49AGHD1032835	75,70
1032836	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,00	49AGHD1032836	75,70
1032837	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,02	49AGHD1032837	75,70



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032839	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,00	49AGHD1032839	58,90
1032840	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,02	49AGHD1032840	58,90
1032841	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,04	49AGHD1032841	58,90
1032847	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,04	49AGHD1032847	82,00
1032848	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,06	49AGHD1032848	82,00
1032849	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,08	49AGHD1032849	82,00



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich
Die Gurtbänder sind nicht elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032843	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,11	49AGHD1032843	61,50
1032844	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,13	49AGHD1032844	61,50
1032845	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,14	49AGHD1032845	61,50
1032851	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,15	49AGHD1032851	84,70
1032852	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,17	49AGHD1032852	84,70
1032853	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,19	49AGHD1032853	84,70



Miller® H-Design™ 1-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 1-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken für eine einfache Verbindung
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032855	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	0,98	49AGHD1032855	75,70
1032856	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,00	49AGHD1032856	75,70
1032857	1-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,02	49AGHD1032857	75,70
1032859	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,02	49AGHD1032859	98,90
1032860	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,04	49AGHD1032860	98,90
1032861	1-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,06	49AGHD1032861	98,90



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 2 Gurtbandschlaufen im Brustbereich
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032863	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,04	49AGHD1032863	81,50
1032864	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,06	49AGHD1032864	81,50
1032865	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,07	49AGHD1032865	81,50
1032871	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,08	49AGHD1032871	104,50
1032872	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,10	49AGHD1032872	104,50
1032873	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,12	49AGHD1032873	104,50



Miller® H-Design™ 2-Punkt Auffanggurt

Der leichte und robuste 2-Punkt Universalgurt verfügt über einen Positionierungs-D-Ring am Rücken und 1 D-Ring im Brustbereich
Die Gurtbänder sind elastisch

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorger und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032867	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	1	1,14	49AGHD1032867	84,00
1032868	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	2	1,16	49AGHD1032868	84,00
1032869	2-Punkt Gurt, Manueller Verschluss	3	1,18	49AGHD1032869	84,00
1032875	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	1	1,18	49AGHD1032875	107,20
1032876	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	2	1,20	49AGHD1032876	107,20
1032877	2-Punkt Gurt, Automatikverschluss	3	1,22	49AGHD1032877	107,20



DuraFlex® MA 04

Als Zweipunkt Auffanggurt die ideale Gurtform für alle Arbeiten ohne Positionierungsaufgaben. Mit vorderer und hinterer Auffangöse, Gurtschlaufen komplett verstellbar. Das DuraFlex® Elastomer-Gurtband sorgt für einen höheren Tragekomfort und eine längere Lebensdauer. Das Material ist wasser-, öl-, schmutz- und fettabweisend. Weiche Anschlagösen aus Gurtband vorne.

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1002850	Manuelle Verschlüsse an Brust und Beinen	S	0,87	49AGDUMA04/S	83,80
1002849	Manuelle Verschlüsse an Brust und Beinen	M/L	0,87	49AGDUMA04/L	83,80



AGU 90 S Duraflex®, elastischer Mehrpunktgurt mit integriertem Haltegurt

Der leichte und robuste 3-Punkt/4-Punkt Universalgurt verfügt neben der rückseitigen Auffangöse über 2 Halteösen am Haltegurt und 1 Steigschutzöse.

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie
Wenn Sie sich zusätzlich positionieren müssen.

Norm:

EN 361 und EN 358

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
ME 13344	Manueller Verschluss	M/L	1,3	49AGU90S/L	110,80
1015400	Manueller Verschluss	XL	1,4	49AGU90S/XL	110,80



R2 Revolution™ Comfort Auffanggurt Duraflex®

Als Zweipunkt Auffanggurt bietet der professionelle R2 durch das Duraflex® Gurtband und dem ErgoArmor™ Komfortrückenpolster volle Bewegungsfreiheit. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und Gurtendclips zum Befestigen nicht genutzter Gurtbandlängen.

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie

Norm:

EN 361

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014236	Automatikverschlüsse	S/M	1,5	49AGDUR2/M	192,30
1014237	Automatikverschlüsse	L/XL	1,7	49AGDUR2/XL	192,30
1014238	Automatikverschlüsse	XXL*	1,8	49AGDUR2/XXL	211,50

*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



R6 Revolution™ Premium Auffanggurt Duraflex®

Der Fünfpunkt Auffanggurt passt sich durch sein elastisches Material den Bewegungen des Trägers an und unterstützt somit ein ermüdungsfreies Arbeiten.

Duraflex® Gurtband und ErgoArmor™ Komfortrückenpolster gewährleisten mehr Beweglichkeit beim Auf- und Abstieg. Der Gurt verfügt über PivotLink™ Verbindungen mit Drehpunkt im Hüftbereich und neben den Auffangösen an Brust und Rücken 2 Halteösen am Haltegurt und 1 Steigschutzöse.

CAM-Schnallen an Schulterriemen für schnelles Einstellen und perfekten Sitz sorgen für rasche Einstellmöglichkeiten.

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Allgemeine Industrie und Bauindustrie sowie im generellen Steigschutzbereich

Norm:

EN 361 und EN 358

Typ	Beschreibung	Größe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1014257	Automatikverschlüsse	S/M	1,9	49AGDUR6/M	291,40
1014258	Automatikverschlüsse	L/XL	2,0	49AGDUR6/XL	291,40
1014259	Automatikverschlüsse	XXL*	2,1	49AGDUR6/XXL	320,50

*Größe XXL wird auftragsbezogen geliefert



TITAN™ Anschlagschlinge

Die Anschlagschlinge bietet einen sicheren Anschlagpunkt für Auffanggeräte und Verbindungsmittel.

Norm:
EN 795 B, EN 566

Typ	Länge in m	Bruchlast in kN	Material	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
1008360	0,60	22	20 mm Polyamidgurtband	0,105	49APTI06	4,80
1008361	0,80	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	49APTI08	8,80
1008362	1,00	22	20 mm Polyamidgurtband	0,18	49APTI10	9,80
1008363	1,20	22	20 mm Polyamidgurtband	0,16	49APTI12	10,30
1008364	1,50	22	20 mm Polyamidgurtband	0,25	49APTI15	13,10



Positionierungs- und Rückhalteseil HandZup®

Vorteile

- Ergonomisches, flexibles, austauschbares und äußerst strapazierfähiges Halteseil

Merkmale

- 2 Aluminiumbacken, ABS-Grip, Aluminiumgehäuse
- Geflochtenes Seil aus 100% Polyamid mit 12 mm Durchmesser
- Mit Seilkürzer und Karabiner

Einsatzbereich:

Rückhalte- und Positionierungsarbeiten

Norm:
EN 358

Typ	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1032097	Mit Automatikkarabiner	2,0	0,82	49VMHZ02	121,70
1032128	Austauschseil 12 mm Ø	2,0	0,32	49VMHZ02A	46,70

Kantengeprüftes Verbindungsmittel und Manyard® edge



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet.

Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengeprüfte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

Vorteile

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN
- Flexibles Stretchgewebe verhindert Stolpern und Verheddern

Merkmale

- Der schwarze Streifen gibt Hinweis auf Kantenprüfung
- Integrierter Falldämpfer

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:
EN 355



Typ	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1017916	Mit Alu-Schraubkarabiner und Gerüstthaken (63 mm)	2,0	1,26	49VMED02	80,10



1016847



1016848



1016849



1016850

D12 Kantengetrübte Verbindungsmittel mit Falldämpfer



Das Vermeiden von Beschädigungen der Auffangausrüstungen an Kanten stellt eine technische Herausforderung dar, für die Miller entsprechende Lösungen anbietet.

Um dem Versagen von Ausrüstungen bei Höhenarbeiten in der Nähe von Absturzkanten zu begegnen, empfehlen sich kantengetrübte Verbindungsmittel. Diese Produkte wurden so konzipiert, dass sie einerseits beim Sturz über Kanten nicht reißen oder beschädigt werden und außerdem die Fangstoßkräfte absorbieren.

Vorteile

- Mechanische Eigenschaften gewährleisten Schnitt- und Scherfestigkeit
- Falldämpfer reduzieren den Fangstoß auf unter 6 kN

Merkmale

- Überstehen auch Stürze über sehr scharfe Kanten

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:

EN 355

Typ	Beschreibung	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1016847	Automatikkarabiner und Gerüststaken (65 mm)	2,0	1,07	49VMD1201	82,70
1016848	Mit 2 Schraubkarabiner	2,0	0,81	49VMD1203	86,70
1016849	Schraubkarabiner und Gerüststaken (65 mm)	2,0	1,09	49VMD1202	67,60
1016850	Mit Schraubkarabiner und 2 Gerüststaken (65 mm)	1,5	1,48	49VMD1204	124,80

TurboLite™ Fallbegrenzer, revisionsfrei

Eine Alternative zu Verbindungsmitteln mit Bandfalldämpfer

Geeignet für Fallfaktor 2

Vorteile

- Ideal für alle Situationen mit wenig Sturzraum
- Im Vergleich zu Verbindungsmitteln mit Falldämpfer ist der erforderliche Sturzraum gering (1,80 m) (Fallfaktor 0)
- Kann bei Fallfaktor 2 eingesetzt werden (Anschlagpunkt unterhalb des hinteren D-Rings, jedoch nicht tiefer als die Standfläche), kann beidseitig angeschlagen werden
- Max. Nutzergewicht 100 kg bei Fallfaktor 2 (140 kg bei Fallfaktor 0 und 1)
- Horizontal und vertikal einsetzbar, keine jährliche Revision erforderlich

Merkmale

- In das Gurtband integrierter Sturzindikator gibt Auskunft über die Funktionstüchtigkeit
- Alle Modelle mit 2 m Aktionsradius
- Spezialgurtband für höhere Abriebfestigkeit, integrierter Drehwirbel verhindert das Verdrehen

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:

EN 360



Typ	Beschreibung	Gehäuse	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1018015	Mit 2 Twistlockkarabinern	Nylongehäuse	2,0	0,87	49HSGTL01	126,20
1018014	Mit 1 Twistlock und 1 Gerüststaken	Nylongehäuse	2,0	1,32	49HSGTL02	134,60

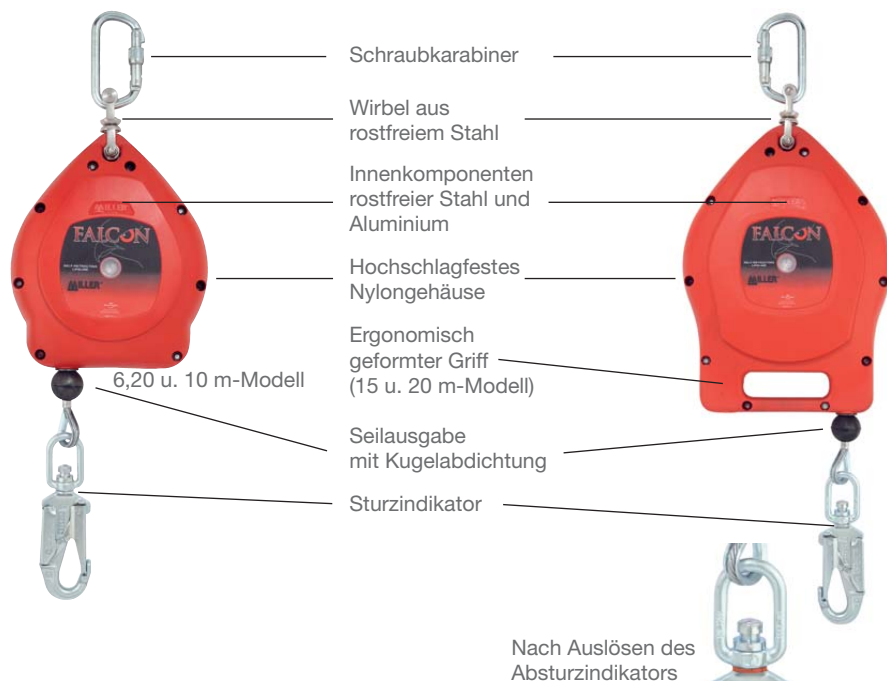


PVC
Transportsack



Transporttasche

Typ	Größe (h x Ø) in cm	Fassungsvermögen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PVC-Transportsack schwarz	60 x 30	45	0,60	49ZBPS01	32,00
Transporttasche	BxLxH (30x45x35)	45	0,96	450T0000	30,00



FALCON™ Höhengsicherungsgerät, revisionsfrei

- Nylon-Gehäuse mit lebenslanger Garantie
- Fängt Stürze nach wenigen Zentimetern auf und ermöglicht eine rasche und sichere Rettung
- Gut sichtbarer Sturzindikator am unteren Automatikkarabiner
- Innenkomponenten aus rostfreiem Stahl und Aluminium
- Keine jährliche Revision durch den Hersteller erforderlich.
Gemäß der CE-Norm ist eine Prüfung durch eine sachkundige Person vorgeschrieben, bei der das Reparaturhandbuch von Miller berücksichtigt wird

Einsatzbereich:

Absturzsicherungsbereiche bei Montagen, Versorgungs- und Bauindustrie

Norm:

EN 360

Typ	Verbindungsmittel	Automatikkarabiner mit Sturzindikator	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1011728	6,20 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	49HSGFC06	461,50
1011742	10 m Seil, verzinkt	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	49HSGFC10	480,40
1011746	15 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	49HSGFC15	563,10
1011750	20 m Seil, verzinkt	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	49HSGFC20	608,20
1011729	6,20 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	4,0	49HSGFCE06	489,60
1011743	10 m Seil, Edelstahl	Stahl	255 x 213 x 101	5,0	49HSGFCE10	519,80
1011747	15 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	6,7	49HSGFCE15	608,20
1011751	20 m Seil, Edelstahl	Stahl	342 x 246 x 101	7,6	49HSGFCE20	682,00

Ankerschlinge für horizontale Anwendung



Aus verzinktem Stahl mit Kunststoffüberzug, Ø 6,3 mm.

- Öffnung: Ø 300 mm
- Norm: EN 795B

Passender Schraubkarabiner



Norm: EN 362

Typ	Beschreibung	Material	Bruchlast in kN	Abmessung	Gewicht	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1002897	Ankerschlinge für horizontale Anwendung MJ51	Stahlseil ummantelt	15	Länge: 1,0 m	0,28	49APMJ51	22,30
1018960	Schraubkarabiner für die Ankerschlinge ML00	Stahl/Schraubkarabiner	25	Öffnungsweite: 17 mm	0,165	49KHML00	7,00



Typ 1006603



Typ 1016115

Lastsicherungsgeräte sind keine Produkte der persönlichen Absturzsicherungsausrüstung von Personen !

Lastsicherungsgeräte dienen der Sicherung von Lasten im Falle eines Tragmittelbruchs (z.B. Kranseil, Kette). Man findet sie oft dort, wo Fertigungs- bzw. Montagearbeitsplätze bei der Zusammensetzung von Bauteilen vorhanden sind.

Der Einsatz solcher Geräte regelt sich in der EU im Wesentlichen durch:
Hersteller/Baumusterprüfung über eine in der EU notifizierte PrüfZert Stelle.

- DIN EN 360, Hörsicherungsgeräte (Prüfgrundlage bei der Baumusterprüfung)
- DIN 3069 Auswahl einer geeigneten Seilkonstruktion

Einsatz warum ?

- Europäische Richtlinie über Mindestvorschriften für Sicherheit und Gesundheitsschutz bei Benutzung von Arbeitsmitteln durch Arbeitnehmer bei der Arbeit (89/391/EWG und Änderung Richtlinie 95/63/EG).
- DGUV-Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention"
- DGUV-Regel 100-501 "Betreiben von Arbeitsmitteln"

Lastsicherungsgeräte mit verzinktem Stahlseil

Typ	Beschreibung	Max. Last in kg	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
1006603	Lastsicherungsgerät 6-2000L, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	10	11,30	49LG1006603	733,00
1006609	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator (Kunststoffkausche am verzinkten Seil)	250	5	4,64	49LG1006609	502,80
1015091	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator (Kunststoffkausche am verzinkten Seil)	250	8	4,64	49LG1015091	564,30
ME13510	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, Edelstahlseil	500	10	11,20	49LGME13510	918,10
ME13732	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	500	15	18,40	49LGME13732	818,00
ME21505	Lastsicherungsgerät, Stahlgehäuse, Fallindikator am Gerät, verzinktes Seil	240	30	18,40	49LGME21505	1.214,90
1016115	Falcon Lastsicherungsgerät, Nylongehäuse, Fallindikator, verzinktes Seil	200	10	5,28	49LG1016115	458,80

Auslieferung der Geräte mit 2 Karabiner nach EN 362.

IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

Gehäuseausführung: Kunststoff oder Aluminium
Verbindungsmittel: Gurtband oder verzinktes Stahlseil

Robustes, wartungsarmes Höhensicherungsgerät mit Gurtband oder verzinktem Stahlseil, geringem Gewicht durch extra leichtes Kunststoffgehäuse, auch mit Aluminiumgehäuse und Drehwirbelaufhängung.

Der Drehwirbel verhindert ein Verdrehen des Gurtbandes oder des Seiles.



***IKAR-Höhensicherungsgeräte sind im Fallversuch über die Kante geprüft. ($r \geq 0,5$)**



IKAR ACB 1.8 ($2 \times r \geq 0,5$)

Das Höhensicherungsgerät ist für das Sichern einer Person in Hubarbeitsbühnen gedacht. Zu verwendende Verbindungselemente nur IKV 13 und IKV 30.

41-ACB 1.8



Typ	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-ACB 1.8	1,80 m Band	Aluminium	240 x 84 x 61	0,96	49HSGACB18	102,00
41-HWB 2 (Sweety)	2,00 m Band*	Aluminium	240 x 84 x 61	0,8	49HSGHWB02	102,00
41-HWPB 3,5	3,50 m Band*	Kunststoff	326 x 104 x 78	1,2	49HSGHWPB35	140,00
41-HWPB 7	7,00 m Band*	Kunststoff	300 x 165 x 80	1,8	49HSGHWPB07	235,00
41-HWPB 9	9,00 m Band*	Kunststoff	335 x 168 x 88	2,3	49HSGHWPB09	310,00
41-HWPB 12	12,00 m Band*	Kunststoff	370 x 195 x 95	3,4	49HSGHWPB12	350,00
41-HWPS 3	3,00 m Seil	Kunststoff	390 x 104 x 78	1,9	49HSGHWPS03	140,00
41-HWPS 6	6,00 m Seil	Kunststoff	420 x 145 x 80	2,5	49HSGHWPS06	215,00
41-HWPS 12	12,00 m Seil	Kunststoff	500 x 195 x 95	4,9	49HSGHWPS12	345,00
41-HWPS 18	18,00 m Seil	Kunststoff	540 x 220 x 97	6,3	49HSGHWPS18	390,00

Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhensicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **S** = Verzinktes Stahlseil, **B** = Gurtband, **P** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 Meter

IKAR HRA nach DIN EN 360:2002 und DIN EN 1496:2007

Gehäuseausführung: Aluminium oder Kunststoff
Verbindungsmittel: Verzinktes Stahlseil

IKAR-Höhensicherungsgeräte mit Rettungshubeinrichtung (Typ HRA) sind mit einer Windeneinheit ausgerüstet. Diese Windeneinheit lässt sich im Rettungsfall nach einem Sturz leicht durch eine zweite Person einrasten, z. B. bei einer Bewusstlosigkeit durch Gase in Schächten und Kanälen. So kann die verunfallte Person schnell und sicher gerettet werden. **Die Rettungshubeinrichtung hat eine integrierte falldämpfende Funktion, wie es die neue europäisch harmonisierte Norm EN 1496 fordert.** Die Einheit ist komplett aus Edelstahl, Alu bzw. schlagfestem Kunststoff. Durch verschiedene Seillängen ist für jeden Einsatzfall das geeignete Gerät vorhanden. **(Seil-Sonderlängen und Ausführung in Dyneema- oder Edelstahlseil sind auf Anfrage möglich)**



Karabiner IKV14

Typ	Verbindungsmittel	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HRA 12	12,00 m Seil	Aluminium	450 x 195 x 180	7,0	49HSGHRA12	550,00
41-HRA 18	18,00 m Seil	Aluminium	570 x 240 x 200	11,5	49HSGHRA18	660,00
41-HRA 18p	18,00 m Seil	Kunststoff	620 x 231 x 152	10,3	49HSGHRA18P	655,00
41-HRA 33	33,00 m Seil	Aluminium	640 x 315 x 230	21,0	49HSGHRA33	915,00

Typ	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IKV14	Schraubverschluss	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,28	49KHIIKV14	10,00



Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhensicherungsgerät, **R** = Rettungshubeinrichtung, **A** = Ablassfunktion, **p** = Kunststoffgehäuse, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HRA 15** bedeutet: Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung, Länge des Seiles 15 Meter

IKAR flexible nach DIN EN 360:2002

HWDB 2 Karabinerhaken IKV 20

Gehäuseausführung: Aluminium

Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Karabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 24 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



HWDB 2R Karabinerhaken IKV 25

Gehäuseausführung: Aluminium

Verbindungsmittel: Gurtband mit Fallindikator

Robustes, wartungsarmes Doppel-Höhensicherungsgerät zur Sicherung 1 Person gegen Absturz. Speziell entwickelt für den gesicherten Arbeitsplatzwechsel durch wechselseitiges Anschlagen und einer durchgehenden Sicherung gegen Absturz. Gurtband mit Fallindikatoren und 2 x 2 m Auszugslänge. Falldämpfende Funktion im Aluminiumgehäuse. Drehwirbel-Rohrkarabinerhaken mit einer Öffnungsweite von 60 mm. Drehwirbel-Aufhängung am Aluminiumgehäuse.



Typ	Verbindungsmittel	Karabiner	Gehäuse	Abmessungen in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-HWDB 2	2 x 2 m Band	180	Aluminium	250 x 165 x 60	1,9	49HSGHWDB2	165,00
41-HWDB 2R	2 x 2 m Band	280	Aluminium	250 x 165 x 60	2,8	49HSGHWDB2R	205,00

Typ	Karabinertyp	Bruchkraft/Norm	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IKV13	Schraubverschluss	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,16	49KHIKV13	6,00
IKV30	Trilock-Sicherung	25-kN-Anker, EN 362	17 mm Öffnungsweite, galvanisierter Stahl	0,195	49KHIKV30	12,00



Erläuterungen der Gerätebezeichnungen:

H = Höhengsicherungsgerät, **W** = Wirbelaufhängung, **B** = Gurtband, **Zahl** = Länge des einziehbaren Verbindungsmittels

Beispiel: **HWB 2,5** bedeutet: Höhengsicherungsgerät mit Wirbel und Band, Länge des Gurtbandes 2,5 m.



*IKAR-Höhensicherungsgeräte HWDB 2 sind im Fallversuch über die Kante geprüft. (r ≥ 0,5)

Rettungs-Set

Das Rettungs-Set wurde speziell für Anwender entwickelt, die ein Gurtsystem in Verbindung mit einem Höhengsicherungsgerät oder einem energieabsorbierenden Falldämpferelement benutzen und nach einem Sturz in eine hängende Situation geraten sind, aus der sie sich mit eigener Kraft nicht mehr befreien können und somit auf externe Rettung angewiesen sind.

Das komplette Rettungs-Set besteht aus:

- Abseilrettungsgerät ABS 3WH mit Rettungshubeinrichtung für wahlweises Hochziehen oder kontrolliertes Abseilen
- Anschlagschlinge mit 1 m Länge
- Stahlkarabinerhaken IKV13 als Verbindungselement
- Teleskopstange mit montierter Karabinerhalterung (weiter automatische Offenhaltung) am Kopfende. Bis auf 3,60 m ausziehbar
- Maximale erreichbare Arbeitsdistanz = ca. 5 m
- Wahlweise mit 20 m oder 40 m Kernmantelseil Ø 10 mm
- Praktischer Tragebeutel
- Detaillierte Gebrauchsanleitung



Typ	Seillänge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. in €
41-RSET/20	20	6,2	49RTRSET20	655,00
41-RSET/40	40	7,5	49RTRSET40	705,00

Für jeden Arbeitsbereich ein geeigneter Gurt

Gurte sind die direkte Schnittstelle zwischen Benutzer und Sicherungskette. Um allen Anforderungen der Höhenarbeit gerecht zu werden, werden unterschiedliche Gurttypen angeboten:

- Auffang- und Haltegurte für die Arbeitsplatzpositionierung: Sie sind vielseitig einsetzbar, für die meisten Situationen der Höhenarbeit geeignet und bieten einen optimalen Komfort,
- Haltegurte für die Arbeitsplatzpositionierung: Sie sind für Arbeiten konzipiert, bei denen kein Absturzrisiko besteht,
- Auffanggurte: Sie müssen mit einem Auffangsystem verbunden sein, um den Benutzer im Falle eines Sturzes zu schützen.

Alle Petzl-Gurte verfügen über einstellbare Schulterträger, Hüftgurte und Beinschlaufen. Alle Einstellschnallen verwenden das selbstverriegelnde DoubleBack-System. Mit diesem System muss das Gurtband nicht durch die Schnallen zurückgefädelt werden, um diese zu schließen. Die Schnallen können stattdessen mit einem Handgriff eingestellt werden. Bestimmte Gurte sind an den Beinschlaufen mit den automatischen FAST-Schnallen versehen. Nach dem Einstellen lassen sich diese Schnallen schnell und einfach schließen. Der Gurt kann angelegt werden, ohne dass das Gurtband ausgefädelt werden muss.

Neue Verschlüsse bei den AVAO-Gurten



DoubleBack-Schnalle



FAST-Schnalle



Schaumstoffgepolsterte Schulterträger



Seitlich und hinten insgesamt fünf Materialschlaufen. CARITool Gerätehalter und TOOLBAG Werkzeugtaschen können ebenfalls befestigt werden.



NEWTON

Modularer Basis-Auffanggurt

- Obere und untere Gurtbänder in verschiedenen Farben gewährleisten die richtige Form des Gurts
- Eine vorder- und eine rückseitige Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Schulterträger mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen
- Zwei Materialschlaufen mit Schutzhülle
- Arbeitsplatzpositionierung an den seitlichen Halteösen mit dem PAD FAST-Haltegurt (optional)
- Senkrechtes Abseilen mithilfe des LIFT-Rettungsbügels (optional)

EN 361



Typ	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C730001	1	75 - 104	53 - 66	173 - 187	0,78	49AGNE01	75,60
C730002	2	97 - 125	55 - 75	180 - 195	0,81	49AGNE02	75,60

LIFT

Rettungsbügel für den NEWTON-Auffanggurt zum senkrechten Abseilen (Fortbewegung bei eingeschränkten Platzverhältnissen)

- Dreieckige Karabiner für die Schlaufen des Auffanggurts im Lieferumfang enthalten
- Durch die starre Konstruktion behält der Bügel im Kopfbereich des Benutzers seine Form
- Zertifizierung: CE

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L54	0,52	49RTL54	85,90



M37 SL



M37 TL

Zum Schließen des NEWTON FAST JAK im Brustbereich wird ein Karabiner M37 SL oder M37 TL verwendet (Seite 124/125).

NEWTON FAST JAK

Modularer Basis-Auffanggurt mit JAK-Weste

- Obere und untere Gurtbänder in verschiedenen Farben gewährleisten die richtige Form des Gurts
- Eine vorder- und eine rückseitige Auffangöse
- Zweiteilige vorderseitige Auffangöse und vorgeformte Weste, um das Anlegen des Gurts zu erleichtern
- Schulterträger mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen
- Beinschlaufen mit automatischen FAST-Schnallen zum leichten und schnellen Öffnen und Schließen, ohne die Einstellung zu verändern (die Füße bleiben beim Anlegen des Gurts auf dem Boden)
- Zwei Materialschlaufen mit Schutzhülle
- Arbeitsplatzpositionierung an den seitlichen Halteösen mit dem PAD FAST-Haltegurt
- Senkrechtes Abseilen mithilfe des LIFT-Rettungsbügels. Der NEWTON FAST JAK-Gurt ist ebenfalls in schwarzer Ausführung ohne rückseitige Auffangöse verfügbar.

EN 361



Typ	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C73JF00	0	68 - 95	45 - 60	165 - 180	1,04	49AGNEF0	109,20
C73JF01	1	75 - 104	53 - 66	173 - 187	1,15	49AGNEF1	109,20
C73JF02	2	97 - 125	55 - 75	180 - 194	1,22	49AGNEF2	109,20

AVAO® BOD CROLL FAST

Komfortabler Gurt für schwer zugängliche Bereiche

- Integrierte CROLL-Seilklemme (zentrale Aufhängung) für den Aufstieg am Seil
- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

EN 361, EN 358, EN 813, EN 12841 Typ B



Typ	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C71CFA0	0	60 - 90	45 - 65	160 - 180	2,33	49AGPABCF0	295,90
C71CFA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,37	49AGPABCF1	295,90



AVAO® BOD

Komfortabler Auffang- und Haltegurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Hüftgurt und Schulterträger sind mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen ausgestattet
- Die zentrale Halteöse ermöglicht die Verteilung der Last auf den Hüftgurt und die Beinschlaufen beim freien Hängen und während des Abseilvorganges
- Zwei seitliche Halteösen verteilen die Last auf den Hüftgurt bei der Positionierung am Arbeitsplatz
- Eine sternale und dorsale Auffangöse zum Einhängen eines Auffangsystems
- Fünf ummantelte, vorgeformte Materialschlaufen

CE EN 361, EN 358, EN 813



AVAO® BOD mit DoubleBack-Schnallen

Typ	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C71AAA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,1	49AGPAB1	233,40
C71AAA2	2	80 - 130	60 - 75	175 - 200	2,18	49AGPAB2	233,40



AVAO® BOD mit automatischen FAST-Schnallen

C71AFA1	1	70 - 110	45 - 65	165 - 185	2,19	49AGPABF1	250,00
C71AFA2	2	80 - 130	60 - 75	175 - 200	2,27	49AGPABF2	250,00



AVAO® SIT

Sitzgurt für die Arbeitsplatzpositionierung

- Breiter, halbstarrer Hüftgurt und Beinschlaufen für optimalen Halt
- Verfügbar mit selbstverriegelnden DoubleBack-Schnallen oder mit automatischen FAST-Schnallen an den Beinschlaufen
- Eine zentrale Halteöse und zwei seitliche Halteösen
- Eine rückseitige Öse am Hüftgurt zum Einhängen eines Rückhaltesystems

EN 358, EN 813



49AGPASDBS1

49AGPASFS0

AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen

Typ	Größe	Maße in cm			Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		A	B	Körpergröße			
C79AAA1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,12	49AGPASDB1	134,50
C79AAA2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,14	49AGPASDB2	134,50



AVAO® SIT mit DoubleBack-Schnallen (Farbe Schwarz)

C79AAN1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,12	49AGPASDBS1	151,30
C79AAN2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,14	49AGPASDBS2	151,30



AVAO® SIT mit automatischen FAST-Schnallen

C79AFA0	0	60 - 90	45 - 65	-	1,2	49AGPASFS0	151,30
C79AFA1	1	70 - 110	45 - 65	-	1,21	49AGPASFS1	151,30
C79AFA2	2	80 - 130	60 - 75	-	1,23	49AGPASFS2	151,30



Die bei der Höhenarbeit und bei gewissen Anwendungen im gewerblichen Bereich unverzichtbaren Helme gewährleisten effizienten Schutz des Kopfes gegen Aufprall und herabfallende Objekte.

Da es keine spezifischen europäischen Normen für Helme gibt, die für die Höhenarbeit bestimmt sind, zieht Petzl bei der Herstellung der für gewerbliche Anwender bestimmten Modellreihe zwei bestehende Regelwerke heran:

- Norm für Industrieschutzhelme (EN 397)
- Norm für Kletterhelme (Schutz gegen Stöße EN 12492).



VERTEX BEST A10 B

Komfortabler Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Die 6-Punkt-Textilaufhängung gewährleistet optimale Passform und Komfort. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Schale absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA oder ULTRA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast höher als 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Zertifizierung: CE*, ANSI Z89.1-2009 Type I Class E,
(CSA Z94.1-05 Type 1 Class C 9 auf Sonderbestellung möglich)

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397



A10BYA



A10BWA



A10BRA



A10BNA



A10BOA



A10BBA

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A10BYA	gelb	53 - 63	0,445	49HEBBYA	67,20
A10BWA	weiss	53 - 63	0,445	49HEBBWA	67,20
A10BRA	rot	53 - 63	0,445	49HEBBRA	67,20
A10BNA	schwarz	53 - 63	0,445	49HEBBNA	67,20
A10BOA	orange	53 - 63	0,445	49HEBBOA	67,20
A10BBA	blau	53 - 63	0,445	49HEBBBA	67,20

VERTEX VENT A10 V

Komfortabler belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

Ausführung wie VERTEX BEST A10 B

Zusätzliche Belüftungsöffnungen mit von außen verstellbaren Schiebeklappen ermöglichen eine den Einsatzbedingungen angepasste Belüftung des Helms.

Zertifizierung: CE EN 12492 *
- UIAA
- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C
- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class C auf Sonderbestellung möglich)

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397



A10VYA



A10VWA



A10VRA



A10VNA



A10VOA



A10VBA

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A10VYA	gelb	53 - 63	0,445	49HEVVYA	67,20
A10VWA	weiss	53 - 63	0,445	49HEVVWA	67,20
A10VRA	rot	53 - 63	0,445	49HEVVRA	67,20
A10VNA	schwarz	53 - 63	0,445	49HEVVNA	67,20
A10VOA	orange	53 - 63	0,445	49HEVVOA	67,20
A10VBA	blau	53 - 63	0,445	49HEVVBA	67,20

VERTEX ST A10 S

Komfortabler Industrieschutzhelm

Ausführung wie VERTEX BEST A10 B

Spezifikation:

Wenn sich der Helm verfängt, öffnet sich bei 25 daN die Kinnschnalle.

Zertifizierung: CE EN 397*, CE EN 50365*

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

- (CSA Z94.1-05 Type 1 Class E auf Sonderbestellung möglich)

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397



A10SRA



A10SWA

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A10SRA	rot	53 - 63	0,445	49HEVSRA	67,20
A10SWA	weiss	53 - 63	0,445	49HEVSWA	67,20

VIZIR A15A, VIZIR A15AS Shadow

Gesichtsschutz für die Helme VERTEX und ALVEO

- Lässt sich mithilfe der hierfür vorgesehenen Einsätze schnell und einfach an den Helmen VERTEX und ALVEO anbringen.
- Zwei Positionen:
 - auf den Helm geschoben, wenn der Gesichtsschutz nicht benötigt wird
 - Arbeitsposition mit Gesichtsschutz heruntergeschoben vor dem Gesicht
- Kratzfest und beschlagfrei
- A15AS Shadow schützt gegen Sonnenlicht



A15A



A15AS Shadow

Zertifizierung A15A: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)

Zertifizierung A15AS Shadow: CE EN 166, 1B, Partikel mit mittlerer Geschwindigkeit, CE EN 172, 5-2,5 (Schutzfilterstufe 2,5) ANSI Z87.1-2010, (CSA Z94.3-07 auf Sonderbestellung möglich)

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
VIZIR A15A	Gesichtsschutz	0,06	49ZBA15	38,70
VIZIR A15AS	Gesichtsschutz	0,06	49ZBA15AS	47,10

PELTOR

Zubehör für VERTEX-Helme. Zur Erweiterung mit Visier, Nacken- und Gehörschutz. Normen: H31PBE 300: CE EN 352-3. V1B und V4JKSV: CE EN 166 1995 und EN 172 1995



GR1C



GR2B



H31P3E 300



5B



V4JKSV



V4H



P3EV/2

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
GR1C	Nackenschutz	0,065	49ZBGRZ1	13,40
GR2B	Visierdichtung V1 VISIERE	0,015	49ZBGR2B	11,90
H31P3E 300	Kapselgehörschutz	0,295	49ZBH31	33,40
5B	Gesichtsschutz Nylongitter	0,065	49ZBV1B	16,50
V4JKSV	Gesichtsschutz Ätzmetail	0,065	49ZBV4J	44,20
V4H	Gesichtsschutz Polycarbonat 1,2 mm	0,065	49ZBV4H	31,20
P3EV/2	Adapter-Steckbefestigung f. PELTOR VISIERE	0,200	49ZBP3EV	9,80

ALVEO BEST A20 B

Leichter Helm für Höhenarbeit und Rettung

- Leichter Helm mit komfortabler Schaumstoffpolsterung, den man beim Tragen kaum spürt. Stöße und Schläge werden durch Deformierung der Innenschale aus Polystyrol-schaum absorbiert.
- Das CenterFit-Einstellsystem sorgt dafür, dass der Helm fest und mittig auf dem Kopf sitzt.
- Seitliche Aufnahmen zum Anbringen von standardmäßigem Gehörschutz.
- Einsätze zum Anbringen des VIZIR Gesichtsschutzes.
- Befestigungsmöglichkeit für die Stirnlampe PIXA.
- Vier Stirnlampenclips zum Anbringen einer Stirnlampe mit elastischem Stirnband.
- Das Kinnband ist darauf ausgelegt, den Helm während eines Sturzes am Kopf zu halten. (Bruchlast höher als 50 daN).
- Der Helm ohne Belüftungsöffnungen bietet Schutz vor elektrischer Gefährdung und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall.

Zertifizierung: CE*

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class E

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der elektrischen Isolierung den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 50365. Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Spritzer aus schmelzflüssigem Metall, der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A20BYA



A20BWA



A20BRA



Durch gleichzeitiges Betätigen der beiden Einstellrädchen des CenterFit-Systems lässt sich der Helm auch mit Handschuhen ganz einfach einstellen, wobei der Helm mittig auf dem Kopf sitzen bleibt.

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A20BYA	gelb	53 - 63	0,345	49HEABYA	63,00
A20BWA	weiss	53 - 63	0,345	49HEABWA	63,00
A20BRA	rot	53 - 63	0,345	49HEABRA	63,00

ALVEO VENT A20 V

Leichter belüfteter Helm für Höhenarbeit und Rettung

Ausführung wie ALVEO BEST A20B

Zusätzlich: Belüftungsöffnungen

Zertifizierung: CE EN 12492 *

- UIAA

- ANSI Z89.1-2009 Type I Class C

* Entspricht hinsichtlich des Schutzes gegen Stöße und Schläge den Anforderungen der Normen EN 397 und EN 12492. Entspricht hinsichtlich der seitlichen Verformung und der Verwendung bei Kälte den optionalen Anforderungen der Norm EN 397.



A20VYA



A20VWA



A20VRA

Auf Anfrage:

- Transparente Aufkleber, Typ A10100
- Reflektierende Aufkleber, Typ A20110
- Saugfähiges Schaumstoffpolster Typ A20200

Typ	Farbe	Größe in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
A20VYA	gelb	53 - 63	0,340	49HEAVYA	63,00
A20VWA	weiss	53 - 63	0,340	49HEAVWA	63,00
A20VRA	rot	53 - 63	0,340	49HEAVRA	63,00

Es existieren im Wesentlichen zwei Arten von Verbindungsmitteln:

- Verbindungsmittel mit Falldämpfer sind darauf ausgelegt, bei einem Sturz den Fangstoß zu absorbieren
- einstellbare Verbindungsmittel zur Arbeitsplatzpositionierung gewährleisten eine korrekte und komfortable Arbeitsposition.

Außerdem beinhaltet das Angebot von Petzl für bestimmte Einsatzzwecke spezielle Verbindungsmittel wie z.B. ein zusammen mit der ASCENSION-Seilklemme verwendetes Verbindungsmittel für den Aufstieg bei schwierigen Zugangsbedingungen oder einen Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel für das mitlaufende Auffanggerät ASAP.



Trabajos en Alturas, Xcaret park, Riviera Maya, Playa del Carmen, México © Marcos Ferro

JANE L50

Nicht verstellbares Verbindungsmittel aus Dynamikseil

Kann in Verbindung mit einem Falldämpfer in einem Auffangsystem verwendet werden.

CE EN 354

Typ	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L5060	60	0,125	49VMJ060	16,80
L50100	100	0,150	49VMJ100	19,30
L50150	150	0,195	49VMJ150	21,00
L50200	200	0,235	49VMJ200	23,50



Vernähte Endverbindungen an Verbindungsmitteln aus Seil sind reisfester als geknotete Enden

Kunststoffüberzüge und STRING Elemente halten die Verbindungselemente in der richtigen Position. Zudem schützen sie vor Abrieb.

GRILLON

Längenverstellbares Verbindungsmittel ohne Verbindungselement

Die 5, 10 und 20 m langen Versionen können auch als temporäres Geländerseil verwendet werden. Ihr Einstellmechanismus hat einen Griff, um das Seil unter Spannung lösen zu können (bei Befestigung an der zentralen Halteöse des Haltegurts).

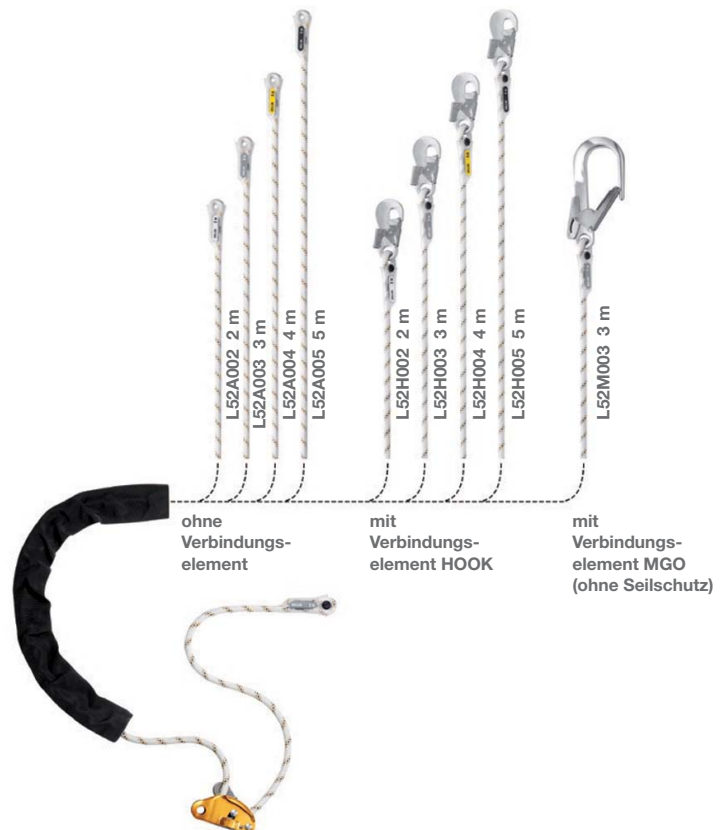
Typ	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52A002	EN 358, EN 795 B	2	0,435	49VMGRA2	109,20
L52A003	EN 358, EN 795 B	3	0,515	49VMGRA3	113,40
L52A004	EN 358, EN 795 B	4	0,595	49VMGRA4	117,70
L52A005	EN 358, EN 795 B	5	0,675	49VMGRA5	121,90
L52A010	EN 795 B	10	1,055	49VMGRA10	131,90
L52A015	EN 795 B	15	1,455	49VMGRA15	142,90
L52A020	EN 795 B	20	1,900	49VMGRA20	159,70

GRILLON HOOK

Typ	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52H002	EN 358	2	0,625	49VMGRH2	117,70
L52H003	EN 358	3	0,735	49VMGRH3	126,10
L52H004	EN 358	4	0,815	49VMGRH4	130,30
L52H005	EN 358	5	0,895	49VMGRH5	134,50

GRILLON MGO

Typ	Norm	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52M003	EN 358	3	0,995	49VMGRM3	155,50



Ersatzseile für GRILLON

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52R002	2	0,236	49VML52R02	38,70
L52R003	3	0,32	49VML52R03	40,30
L52R004	4	0,4	49VML52R04	42,00
L52R005	5	0,49	49VML52R05	46,20
L52R010	10	0,89	49VML52R10	56,30
L52R015	15	1,38	49VML52R15	75,60
L52R020	20	1,5	49VML52R20	88,20

Ersatzseile für Grillon HOOK

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52RH002	2	0,395	49VML52RH2	50,40
L52RH003	3	0,479	49VML52RH3	54,60
L52RH004	4	0,559	49VML52RH4	57,10
L52RH005	5	0,649	49VML52RH5	58,80

Ersatzseil für Grillon MGO

Typ	Länge in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L52RM003	3	0,6	49VML52RM3	74,00



ABSORBICA-Y L59

Falldämpfer mit integriertem Y-Verbindungsmittel

- Zur Sicherung an einem Geländeseil (Textil- oder Drahtseil) oder einer Metallschiene mit Zwischenicherungen.
- Durch die beiden Arme bleibt der Anwender beim Passieren von Fixpunkten mit dem Sicherheitssystem verbunden.
- Gurtband mit STRINGS an den drei Enden)

CE EN 355

ABSORBICA-Y L70150

Falldämpfer mit integriertem Y-Verbindungsmittel

Vernähte Seilenden mit Kunststoffüberzug und STRING auf der Seite des Falldämpfers.

CE EN 355

Typ	Material	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L59	Gurtband	80	0,210	49VMY005	46,20
L70150Y	Seil	150	0,500	49VMY006	63,90



ABSORBICA-Y MGO L59

Falldämpfer mit integriertem Y-Verbindungsmittel und zwei MGO-Verbindungselementen

- Version des ABSORBICA-Y mit MGO-Verbindungselementen zum Einhängen an Metallstrukturen sowie an Stahlseilen und Gestänge mit großem Durchmesser.
- Die MGO-Verbindungselemente mit automatischer Verriegelung besitzen eine große Öffnung und sind am Seilende eingenaht.
- Ende auf der Seite des Falldämpfers mit STRING geschützt.

CE EN 355, CE EN 362

ABSORBICA-Y MGO L70150 YM

Falldämpfer mit integriertem Y-Verbindungsmittel und zwei MGO-Verbindungselementen

CE EN 355, CE EN 362

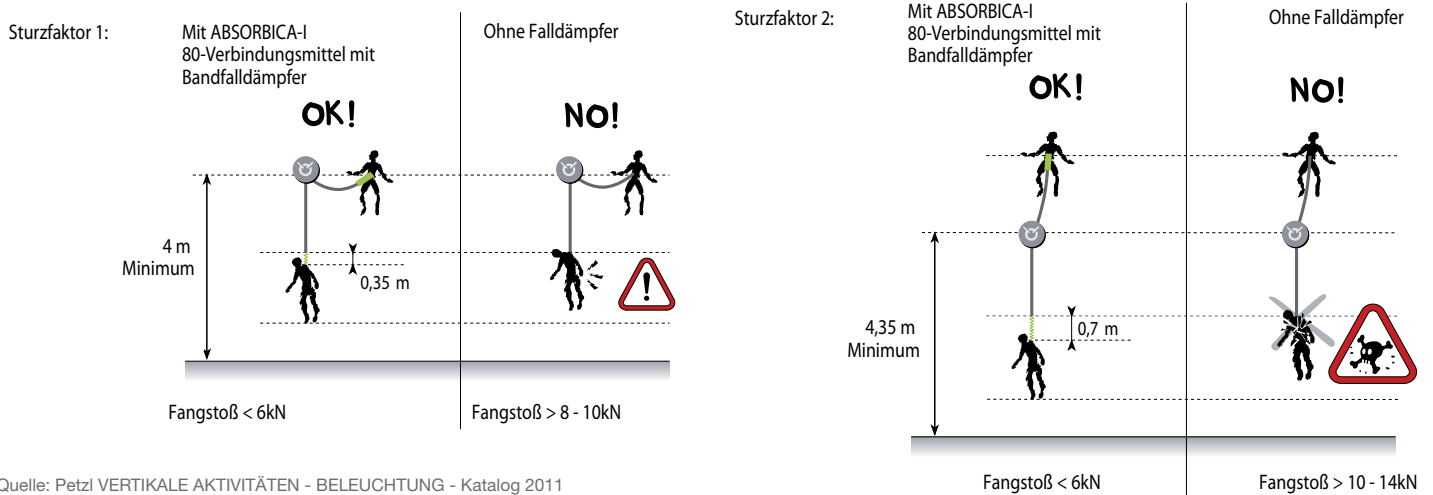
Typ	Material	Länge * in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L59MGO	Gurtband	80	1,12	49VMY003	129,40
L70150YM	Seil	150	1,42	49VMY004	142,90

* ohne Verbindungselement

Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel werden bei Sturzgefahr eingesetzt. Der entsprechend der Länge des Verbindungsmittels dimensionierte Falldämpfer verringert den Fangstoß durch Aufreißen des Gurtbands bzw. der Spezialverhänger. Petzl bietet verschiedene Arten von Falldämpfern mit integriertem Verbindungsmittel an.

Sturzfaktor und Sturzraum

Er entspricht dem Verhältnis zwischen der Sturzhöhe und der zum Auffangen des Sturzes verfügbaren Länge des Seils oder des Verbindungsmittels. Der Sturzfaktor wird anhand der folgenden Formel berechnet: **Sturzfaktor = Sturzhöhe / Länge des Seils oder Gurtbands**. Der Sturzraum ist die minimale Strecke unterhalb des Anwenders, so dass er während des Sturzes auf keinen Gegenstand aufschlagen kann. Der Falldämpfer reduziert den Fangstoß, dem der Anwender bei einem Sturz ausgesetzt wird. Ohne Falldämpfer kann sich der Anwender bei einem hohen Fangstoß schwer verletzen. Das System wird verlängert, um den Fangstoß zu absorbieren. Diese Verlängerung muss bei der Berechnung des Sturzraumes berücksichtigt werden.



ABSORBICA-I L58

Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel

- Zur Sicherung an einem Geländeseil (Textil- oder Drahtseil) oder einer Metallschiene.
- Gurtband mit STRINGS an beiden Enden

CE EN 355

Typ	Länge in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L58	80	0,160	49VMA001	36,10
L70150I	150	0,365	49VMA002	46,20

ABSORBICA-I MGO L58MGO

Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel und einem MGO-Verbindungselement

- Version des ABSORBICA-I mit MGO-Verbindungselement zum Einhängen an Metallstrukturen sowie an Stahlseilen und Gestänge mit großem Durchmesser.
- Das Verbindungselement MGO mit automatischer Verriegelung besitzt eine große Öffnung und ist am Seilende eingewebt.
- Ende auf der Seite des Falldämpfers mit STRING geschützt.

CE EN 355, CE EN 362

Typ	Material	Länge * in cm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L58MGO	Gurtband	80	0,655	49VMA003	79,80
L70150IM	Seil	150	0,825	49VMA004	88,20

* ohne Verbindungselement

ABSORBICA-I L70150I

Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel

Vernähte Seilenden mit Kunststoffüberzug und STRING auf der Seite des Falldämpfers.

CE EN 355

ABSORBICA-I-MGO L70150 IM

Falldämpfer mit integriertem Verbindungsmittel und einem MGO-Verbindungselement

CE EN 355, CE EN 362





ASAP LOCK

Das mitlaufende Auffanggerät ASAP LOCK wurde entwickelt, um das Handling beim Aufstieg am Seil zu erleichtern. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das Auffanggerät am Seil und stoppt den Anwender. Die integrierte Blockierfunktion des ASAP LOCK ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts. Das ASAP LOCK wird zusammen mit einem Verbindungsmittel mit Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

ASAP B71ALU

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät mit Blockierfunktion

- Permanenter Schutz gegen Absturz:
 - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
 - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
 - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- Die integrierte Blockierfunktion des Auffanggeräts ermöglicht es dem Anwender, das Gerät zu stoppen, um die Sturzhöhe zu reduzieren. Bei starkem Wind verhindert diese Funktion zudem, dass das Seil nach oben gezogen wird.
- Einfach und effizient:
 - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
 - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
 - der Verbindungsarm schützt beim Passieren von Zwischensicherungen vor dem Verlust des Geräts
 - wird zusammen mit einem ASAP'SORBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer verwendet, um entfernt vom Seil arbeiten zu können



Typ	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B71ALU	3,90	0,42	49MAB71ALU	176,50

CE EN 353-2 mit Seilen, die für das Gerät zertifiziert wurden, z.B. Beal INDUSTRIE 11 mm, PETZL AXIS 11 mm (jeweils mit vernähter Endschleufe)*, CE EN 12841 Typ A mit allen halbstatischen Seilen (EN 1891 Typ A) von 10,5 bis 13 mm Durchmesser, z.B. BEAL Antipodes 10,5 mm, Petzl Parallel 10,5 mm* ANSI Z359.15

* Weitere Informationen finden Sie unter www.petzl.com/ASAP

ASAP

Das ASAP mit seinem einzigartigen Blockiersystem hat auf dem Gebiet der Schutzvorrichtungen gegen Absturz für Höhenarbeiter Maßstäbe gesetzt. Bei normaler Verwendung folgt das Gerät ohne manuelles Eingreifen automatisch den Bewegungen des Anwenders am Seil. Bei einem Sturz oder abrupter Beschleunigung blockiert das ASAP am Seil und stoppt den Anwender. Das ASAP kann mit einem ASAP'SORBER Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil arbeiten zu können.

ASAP B71AAA

Am Seil mitlaufendes Auffanggerät

- Permanenter Schutz gegen Absturz:
 - blockiert bei Stürzen, Abrutschen und unkontrollierten Abseilfahrten
 - funktioniert an vertikalen oder geneigten Seilen
 - blockiert am Seil, auch wenn der Anwender während des Sturzes nach dem Gerät greift
- Einfach und effizient:
 - das ASAP gleitet ohne manuelles Eingreifen am Seil auf und ab
 - lässt sich überall am Seil problemlos ein- und aushängen
 - kann mit einem ASAP'SORBER-Verbindungsmittel mit Falldämpfer kombiniert werden, um entfernt vom Seil zu arbeiten
- Geliefert mit einem OK TRIACT-LOCK-Karabiner mit automatischer Verriegelung



Typ	Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B71AAA	3,90	0,37	49MAB71AAA	151,30

CE EN 353-2 mit Seilen, die für das Gerät zertifiziert wurden, z.B. Beal INDUSTRIE 11 mm, PETZL AXIS 11 mm (jeweils mit vernähter Endschleufe)*, CE EN 12841 Typ A mit allen halbstatischen Seilen (EN 1891 Typ A) von 10,5 bis 13 mm Durchmesser, z.B. BEAL Antipodes 10,5 mm, Petzl Parallel 10,5 mm*

* Weitere Informationen finden Sie unter www.petzl.com/ASAP

ASAP'SORBER

Das ASAP'SORBER-Verbindungsstück wird mit dem mitlaufenden Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK verbunden, damit der Anwender entfernt vom Seil arbeiten kann und das Seil während der Arbeitsphasen geschützt ist. Das Verbindungsstück ist mit einem Bandfalldämpfer ausgestattet. Dieser befindet sich in einer Stoffhülle mit Reißverschluss, die ihn vor Abrieb schützt und eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers ermöglicht. Das Verbindungsstück ist in zwei Längen verfügbar, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.

ASAP'SORBER

Verbindungsstück mit Falldämpfer für ASAP oder ASAP LOCK

- Verbindet das mitlaufende Auffanggerät ASAP oder ASAP LOCK mit dem Gurt.
- Gestattet dem Anwender, entfernt vom Seil zu arbeiten, um:
 - über einen freien Arbeitsbereich zu verfügen
 - das Seil vor scharfen Werkzeugen und Spritzern aus schmelzflüssigem Metall zu schützen
- Nimmt bei einem Sturz durch Aufreißen der Spezialnähte
- Verfügbar in zwei Längen, um einen optimalen Kompromiss zwischen der Entfernung vom Seil und der Reduzierung der Sturzhöhe zu ermöglichen.
- Die Stoffhülle mit Reißverschluss schützt den Falldämpfer vor Abrieb oder Spritzern und ermöglicht eine regelmäßige Überprüfung des Falldämpfers.
- Die mit STRINGS versehenen Enden halten das Verbindungselement in der richtigen Position und schützen das Gurtband vor Abrieb.

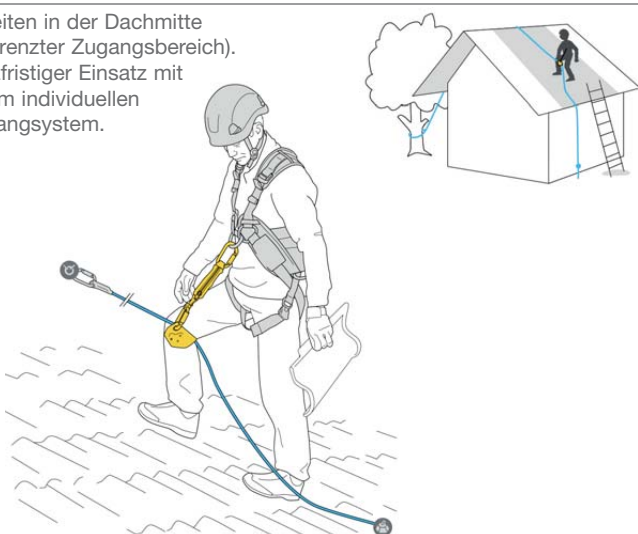
CE EN 355



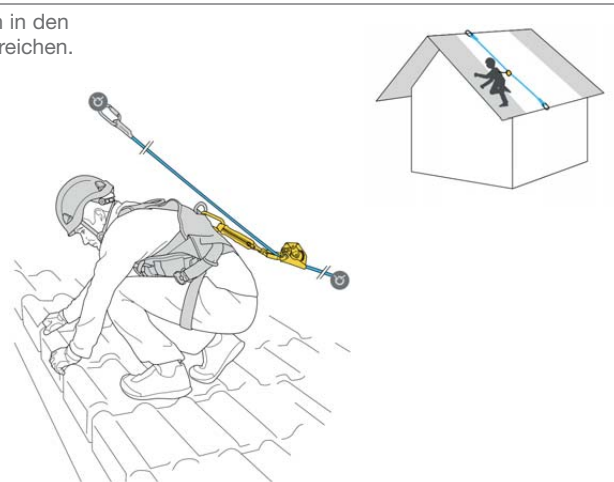
Befestigung am Gurt des Anwenders mit Hilfe eines ASAP'SORBER Verbindungsstücks mit Falldämpfer (20 oder 40 cm)

Typ	Länge in cm	Länge nach vollständigem Aufreißen in m	Mindestens erforderlicher Sturzraum in m	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
L71AA20	20	0,45	3,90	0,075	49VMAA20	24,40
L71AA40	40	0,80	4,10	0,105	49VMAA40	29,40

Arbeiten in der Dachmitte (begrenzter Zugangsbereich). Kurzfristiger Einsatz mit einem individuellen Auffangsystem.



Arbeiten in den Randbereichen.





OK M33 SL, M33 TL

Symmetrischer Verriegelungskarabiner

- Vielseitig einsetzbare ovale Form zum optimalen Positionieren von Ausrüstung (Seilrollen, Seilklemmen usw.).
- Ideal für Flaschenzugsysteme.



WILLIAM M36 SL, M36 TL

Birnenförmiger Verriegelungskarabiner

- Großer Karabiner zum Verbinden mehrerer Elemente.
- Birnenform zum Sichern mit Halbmastwurf



OMNI M37 SL, M37 TL

Halbrunder Verriegelungskarabiner

- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen (Beispiel: NEWTON).
- Für die dreiaxiale Belastung konzipiert.



VULCAN M73 SL/SLN, M73 TL/TLA/TLN

Verriegelungskarabiner aus Stahl mit hoher Bruchlast

- Einsatz bei schweren Lasten
- Großer Karabiner zum Verbinden mehrerer Elemente
- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt.

Verriegelungsvarianten siehe Tabelle Seite 125



Am'D M34 SL, M34 TL

Asymmetrischer Verriegelungskarabiner

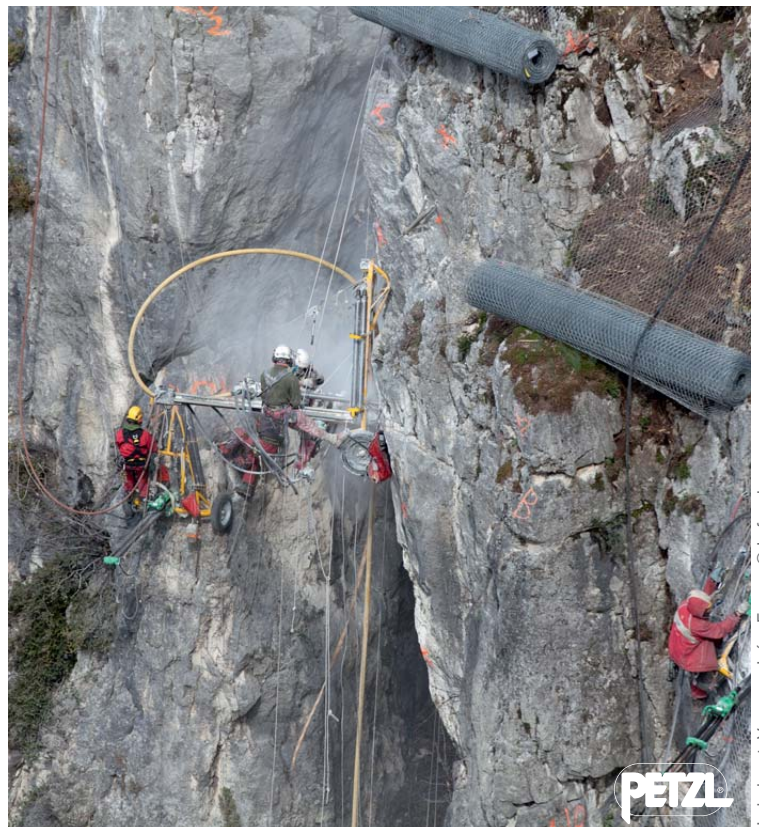
- Gut zum Befestigen von Ausrüstung geeignet.
- Für die Verwendung am Ende eines Verbindungsmittels.
- D-Form für ein ausgezeichnetes Verhältnis von Bruchlast und Gewicht.



OXAN M72 SL/SLN, M72 TL/TLA/TLN

Symmetrischer Verriegelungskarabiner aus Stahl

- Keylock-System um zu verhindern, dass sich der Karabiner beim Ein-/Aushängen verhakt
 - Rote optische Anzeige so lange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Verriegelungsvarianten siehe Tabelle Seite 125





MGO60

Sehr großes richtungsabhängiges Verbindungselement mit automatischer Verriegelung

- Zum Einhängen an Metallstrukturen sowie an Drahtseilen und Gestänge mit großem Durchmesser.
- Ergonomisch geformter Entriegelungshebel.



P11 / P11-8

Dreieckiger Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.
- P11: Schraubkettenglied 10 mm Draht-Ø
- P11-8: Schraubkettenglied 8 mm Draht-Ø



P15

Ovaler Schließring aus Stahl

- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.



P18

Halbrunder Schließring aus Aluminiumlegierung

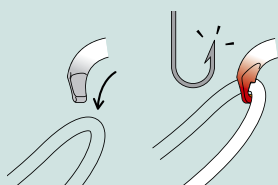
- Wird zum Schließen von Auffanggurten verwendet, bei denen zwei Auffangösen verbunden werden müssen.
- Hohe Bruchlast für die verschiedenen Achsen.
- Wird mit einem Schraubenschlüssel angezogen.

Typ	Verriegelungsart	Material		Mindestbruchkraft in kN			Norm	Maulöffnung in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
		Stahl	Aluminium	⌀	+0-	⌀					
M33SL	SCREW-LOCK		X	24	10	7	CE EN 362	19	75	49KH0010	11,80
M33TL	TRIACT-LOCK		X	24	8	7	CE EN 362	19	75	49KH0011	16,80
M34SL	SCREW-LOCK		X	28	7	8	CE EN 362	21	75	49KH0012	14,30
M34TL	TRIACT-LOCK		X	28	7	8	CE EN 362	21	75	49KH0013	21,90
M36SL	SCREW-LOCK		X	25	7	7	CE EN 362	25	90	49KH0014	15,10
M36TL	TRIACT-LOCK		X	25	7	7	CE EN 362	24	90	49KH0015	21,00
M37SL	SCREW-LOCK		X	20	15	7	CE EN 362	22	86	49KH0016	21,00
M37TL	TRIACT-LOCK		X	20	15	7	CE EN 362	22	92	49KH0017	25,20
M72SL	SCREW-LOCK	X		27	16	7	CE EN 362	23	215	49KHM72SL	8,40
M72SLN	SCREW-LOCK	X		27	16	7	CE EN 362	23	215	49KHM72SLN	9,20
M72TL	TRIACT-LOCK	X		27	16	7	CE EN 362	23	230	49KHM72TL	14,30
M72TLA	TRIACT-LOCK	X		27	16	7	CE EN 362, NFPA 1983 Light Use, ANSI Z359.1, CSA Z259.12	21	250	49KHM72TLA	14,30
M72TLN	TRIACT-LOCK	X		27	16	7	CE EN 362, NFPA 1983 Light Use, ANSI Z359.1, CSA Z259.12	21	250	49KHM72TLN	16,80
M73SL	SCREW-LOCK	X		40	16	11	CE EN 362	32	290	49KHM73SL	19,30
M73SLN	SCREW-LOCK	X		40	16	11	CE EN 362	32	290	49KHM73SLN	21,00
M73TL	TRIACT-LOCK	X		40	16	11	CE EN 362	32	310	49KHM73TL	24,40
M73TLA	TRIACT-LOCK	X		40	16	11	CE EN 362, NFPA 1983 Light Use, ANSI Z359.1, CSA Z259.12	30	330	49KHM73TLA	24,40
M73TLN	TRIACT-LOCK	X		40	16	11	CE EN 362, NFPA 1983 Light Use, ANSI Z359.1, CSA Z259.12	30	330	49KHM73TLN	26,90
MGO60	Automatisch	X*	X*	25	-	-	CE EN 362	60	455	49VMMGO6	42,00
P11	Schließring	X		25	10	-	CE EN 362 Typ Q	12	150	49KH0P11	6,50
P11-8	Schließring	X		25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	85	49KHP118	4,90
P15	Schließring	X		25	10	-	CE EN 362 Typ Q	16	60	49KH0P15	3,90
P18	Schließring		X	25	10	-	CE EN 362 Typ Q	10	55	49KH0P18	13,40

*Schnapper aus Stahl, Verbindungselement aus Aluminium

KEY-LOCK-System

Die Schnittstelle bestehend aus Körper und Schnapper, hat keinen Haken und kann sich daher nicht an Anschlagpunkten, am Seil, am Gurt usw. verhängen.



TRIACT-LOCK

Automatisches Verriegelungssystem für häufiges Öffnen und Schließen

- Schnelle Entriegelung in redundanter Bewegungsfolge durch Hochschieben und Drehen der Hülse
- Geeignet für häufiges Öffnen und Schließen der Karabiner



SCREW-LOCK

Manuelles Verriegelungssystem für gelegentliches Öffnen und Schließen

- Ein roter Indikator ist sichtbar, solange der Karabiner nicht verriegelt ist
- Empfohlen für schwierige Umgebungen, wo einhändiges Ein- und Aushängen erforderlich ist oder wo Schlamm oder Eis zu einem Versagen des automatischen Verriegelungssystems führen könnten
- Geeignet für gelegentliches Öffnen und Schließen der Karabiner



INDUSTRIE

Halbstatisches Polyamid-Kernmantelseil mit vernähtem Seilende

CE EN 1891 Typ A



Typ	Seil-Ø in mm	Statische Haltekraft in kN	Länge in m	Statische Haltekraft Vernähtes Seilende in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IND11RT010	11	30	10	24	1,00	49SEIN10	31,10
IND11RT015	11	30	15	24	1,16	49SEIN15	41,80
IND11RT020	11	30	20	24	1,20	49SEIN20	52,90
IND11RT030	11	30	30	24	2,32	49SEIN30	74,00
IND11RT060	11	30	60	24	4,65	49SEIN60	137,80

Typ	Seil-Ø in mm	Statische Haltekraft in kN	Länge in m (Rolle)	Statische Haltekraft mit Achterknoten in kN	Gewicht pro m in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
IND11R200	11	30	200	19,5	65	49SEA201	426,10

Halbstatische Polyamid-Kernmantelseile ACCESS 10,5 mm UNICOR 200 m

CE EN 1891 Typ A

Typ	Länge in m (Rolle)	Seil-Ø in mm	Statische Haltekraft in kN	Statische Haltekraft mit Achterknoten in kN	Farbe	Gewicht pro m in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
ACC105B200	200	10,5	30	19,5	blau-weiss	13,0	49SEACCB	445,40
ACC105O200	200	10,5	30	19,5	orange-weiss	13,0	49SEACCO	445,40

PRO WORK 35, 45

Transportsack

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Verstärkter Boden
- Ergonomisch geformter Rücken
- Komfortable Tragegriffe
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung
- Wasserdichte Außentasche
- Seitlicher Tragegriff



Typ	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PRO WORK 35	35	1,08	49ZBPW35	58,80
PRO WORK 45	45	1,53	49ZBPW45	75,60

PRO WORK 60

Transportsack

HF Schweißtechnik: Keine Nähte und durch die Hochfrequenz-Schweißtechnik sehr strapazierfähig und wasserdicht.

Widerstandsfähiges zweiteiliges PVC

- Große starre Öffnung
- HF Schweißtechnik
- Komfortabler Hüftgurt und Schulterträger
- Ergonomisch geformter Rückenbereich
- Einstellschnallen aus Metall
- Durchsichtiges Fenster für die Identifizierung



Typ	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
PRO WORK 60	60	1,825	49ZBPW60	79,80

SET CATERPILLAR P68

Modularer Seilschutz

- Zum Schutz von beweglichen Seilen vor Abrieb.
- Die einzelnen Gelenke sind mit Schließringen verbunden: Die Anzahl an Gelenken kann je nach Bedarf verändert werden.
- Jedes Gelenk kann einzeln platziert werden, um sich dem Untergrund anzupassen.
- Als Kit erhältlich: 4 Gelenke + 6 Schließringe.



Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P68	1,055	49SS0P68	180,10

CARITool

Gerätehalter

- Werkzeuge können mit einer Hand befestigt oder entfernt werden
- Die kleine Öse dient zum Befestigen einer Reepschnur, um Werkzeug zu sichern
- Wird an den Durchführungen des Hüftgurts oder am Gurtband angehängt und bleibt immer in dieser Position

Dieser Gerätehalter ist keine PSA!



Typ	Belastung in kg	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P42	5	25	49ZBP42	5,00
P42L	15	60	49ZBP42L	11,00

TRANSPORT

Transportsäcke PERSONNEL, PORTAGE, TRANSPORT

- Polsterung an Schulterträgern, Rücken- und Hüftgurt mit zusätzlichem Komfort
- Tragegriffe an den Seiten und auf dem Transportsack



Typ	Volumen in Liter	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
S44Y 015	15	0,45	49ZBS44Y015	50,40
S43Y 030	30	0,85	49ZBS43Y030	71,40
S42Y 045	45	1,25	49ZBS42Y045	88,20

PROTEC C45N

Flexibler Seilschutz

- Zum Schutz von Seilen vor Abrieb.
- Leichte, strapazierfähige PVC-Hülle.
- Clip und Velcro®-Verschluss zum schnellen einfachen Anbringen.



Typ	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C45N	95	49SSC45N	10,20

CORDEX PLUS K53

Handschuhe zum Sichern und Abseilen

- Hergestellt aus hochwertigem Naturleder mit verstärkter Handfläche
- Strapazierfähige doppelte Lederschicht (Fingerspitzen, Handfläche, Bereich zwischen Daumen und Zeigefinger)
- Handrücken aus strapazierfähigem Leder mit abriebfestem Nylonstretch an den Gelenken



Typ	Farbe	Größe	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
K53SN	schwarz	S	150	49HSK53SN	42,00
K53MN	schwarz	M	150	49HSK53MN	42,00
K53LN	schwarz	L	150	49HSK53LN	42,00
K53XLN	schwarz	XL	150	49HSK53XLN	42,00
K53XST	beige	XS	150	49HSK53XST	42,00
K53ST	beige	S	150	49HSK53ST	42,00
K53MT	beige	M	150	49HSK53MT	42,00
K53LT	beige	L	150	49HSK53LT	42,00
K53XLT	beige	XL	150	49HSK53XLT	42,00

Sowohl bei der Höhenarbeit als auch bei der Rettung wird der Zugang von oben bevorzugt, da hierbei die Schwerkraft genutzt werden kann. Abseilgeräte sind darauf ausgelegt, Reibungskräfte zu nutzen und auf diese Weise die Abseilgeschwindigkeit zu steuern. Außerdem können sie an bestimmten Punkten am Seil aufgesetzt werden, um sich zu positionieren. Bestimmte Abseilgeräte ermöglichen zudem das Sichern eines Vorsteigers.



Selbstbremsendes Abseilgerät I'D S

Selbstbremsendes Abseilgerät mit Anti-Panik-Funktion

- Multifunktionsgriff, der es entsprechend der Situation ermöglicht:
 - das Seil freizugeben und die Abseilfahrt einzuleiten (die Abseilgeschwindigkeit wird durch die Hand am einlaufenden Seil gesteuert),
 - die Fortbewegung an schrägen oder horizontalen Flächen zu erleichtern (mithilfe des am Griff befindlichen Knopfes)
 - das Seil zu blockieren ohne zusätzlichen Sicherungsschlag (Griff verriegelt),
 - die Anti-Panik-Funktion auszulösen (wenn der Anwender zu stark an dem Griff zieht, wird der Klemmmechanismus aktiviert, um die Abseilfahrt automatisch zu bremsen und zu stoppen).
- Sicherheitssperre, reduziert das Risiko eines Unfalls aufgrund einer falschen Installation des Geräts am Seil.
- Klemmnocken zum leichteren Einziehen des Seils. Ebenfalls für Flaschenzüge mit loser Rolle oder für kurze Aufstiege am Seil verwendbar (bei Verwendung zusammen mit einer Trittschlinge und einer Seilklemme).
- für seilunterstützte Arbeiten
Sicherheitsclip am beweglichen Seitenteil, für Seile von 10 bis 11,5 mm Durchmesser (Seile von 11,5 bis 13 mm: I'D Größe L)
- Individuell getestet

CE EN 341 Klasse A, CE EN 12841 Typ C, NFPA 1983 General Use



Selbstbremsendes Abseilgerät RIG

Selbstbremsendes kompaktes Abseilgerät für seilunterstütztes Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen für versierte Anwender. Für Seildurchmesser 10,5 – 11,5 mm

- Konzipiert für versierte Anwender zum seilunterstützten Arbeiten.
- Multifunktionsgriff, der es entsprechend der Situation ermöglicht:
 - das Seil freizugeben und die Abseilfahrt mit der Hand am freien Seilende zu steuern
 - das Seil zu blockieren und sich zu positionieren, ohne zusätzlichen Sicherungsschlag
- System zur automatischen Rückstellung des Griffs, um das Risiko einer unbeabsichtigten Betätigung zu begrenzen.
- Die "Parkstellung" des Griffs reduziert das Risiko, dass sich der Griff verhakt, wenn das Abseilgerät am Gurt getragen wird.
- Das bewegliche Seitenteil ist mit einem Sicherheitsclip versehen, um das Risiko des Fallenlassens zu vermindern und die Installation am Seil sowie das Passieren von Zwischensicherungen zu vereinfachen.
- Klemmnocken zum leichteren Einziehen des Seils. Ebenfalls für Flaschenzüge mit loser Rolle oder für kurze Aufstiege am Seil verwendbar (bei Verwendung zusammen mit einer FOOTPRO-Trittschlinge und einer ASCENSION-Seilklemme mit Griff).

CE EN 12841 Typ C, CE EN 341 Klasse A, NFPA 1983 Technical Use



Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
D20OSO	0,53	49ASD200SO	155,50

Typ	Farbe	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
D21A	gelb	0,38	49ASD21A	105,10
D21AN	schwarz	0,38	49ASD21AN	113,50

FREINO

Karabiner mit Bremshaken für Abseilgeräte

- Karabiner wird am Gurt eingehängt um mit einem Abseilgerät kontrolliert abzuseilen.
- Für die Verwendung mit Einfachseilen und den Geräten I'D, RIG, STOP, GRIGRI, SIMPLE UND HUIT
Bruchlast 25 kN längs, 10 kN quer, 9 kN offen,
Normen CE EN 362, EN12275 Typ B



Typ	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
M42	85	49KHM42FR	33,60

Behelfsseilklemme TIBLOC B01

- Extrem kompakt und leicht.
- Vielseitig einsetzbar: zum Aufstieg am Seil und als Rücklaufsperre für Flaschenzüge geeignet.
- Klemmnocken mit Zähnen und Reinigungsschlitz: selbst für verschmutzte oder vereiste Seile geeignet.
- Befestigungsöse für eine Reepschnur zur Sicherung gegen Verlieren.
- Zur Verwendung mit Einfachseilen von 8 bis 11 mm, mit einem Verschlusskarabiner mit rundem oder ovalem Querschnitt von 10 bis 12 mm
- Individuell getestet



CE EN 567

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B01	0,04	49SK0B01	19,30

Ventrale Seilklemme CROLL B16BAA

zur Befestigung auf Brusthöhe

- Für den Aufstieg am Seil in Kombination mit der ASCENSION-Seilklemme mit Griff
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen). Klemmnocken aus rostfreiem Stahl
- Die untere Befestigungsöse ist so ausgerichtet, dass die Seilklemme nach dem Einhängen flach auf der Brust aufliegt
- Verstärkung aus rostfreiem Stahl zum Schutz vor vorzeitigem Verschleiß durch Seilabrieb
- Die obere Befestigungsöse dient zum Befestigen eines SECUR-Schulterträgers und hält die Seilklemme in der richtigen Position
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm



Zertifiziert: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B16BAA	0,085	49SKB16BAA	42,00

Seilklemme mit Griff ASCENSION B17 **NEU!**

eine Ausführung für die rechte und eine für die linke Hand

- Ergonomisch geformter Griff für eine komfortable und effiziente Handhabung.
- Dank der großen Öffnung ist der Griff auch mit dicken Handschuhen gut zu fassen.
- Ergonomisch geformtes Oberteil für maximale Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.
- Komplet in den Körper der Seilklemme integrierter Entriegelungshebel, um ein Hängenbleiben zu verhindern.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.).
- Große Öse im unteren Bereich zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.
- Obere Öse zum Einhängen des Seils.
- Material: Aluminium, verchromter Stahl, Kunststoff, Kautschuk, Nylon.
- Seildurchmesser: 8 bis 13 mm.

Zertifiziert: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B, NFPA 1983 General Use, EAC



B17ALA

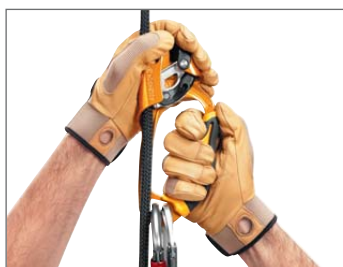


B17ARA

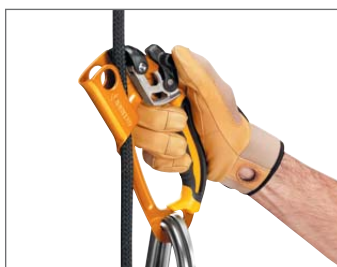
Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B17ALA	0,165	49SKB17ALA	46,20
B17ARA	0,165	49SKB17ARA	46,20



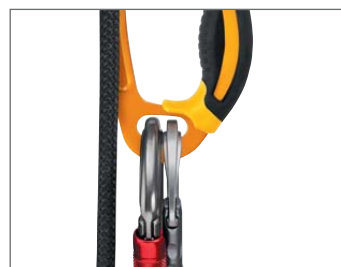
Der ergonomisch geformte Griff aus Zweikomponentenmaterial bietet Halt für den Zeigefinger und wurde im unteren Bereich verbreitert, um ein Abrutschen der Hand zu verhindern. Das neue Design erhöht den Komfort und ermöglicht einen effizienteren Aufstieg am Seil.



Der ergonomisch geformte obere Bereich optimiert die Effizienz beim Ziehen mit beiden Händen.



Dank des Entriegelungshebels kann die Handsteigklemme überall am Seil mit einer Hand installiert und wieder abgenommen werden. Sie lässt sich auch mit Handschuhen einfach handhaben.



Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner des PROGRESS-Verbindungsmittels und der FOOTAPE- oder FOOTCORD-Trittschlinge.

Seilklemme BASIC B18BAA

Leichte vielseitige Seilklemme

- Für den Aufstieg am Fixseil oder als Rücklaufsperre in einem Flaschenzugsystem.
- Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz (optimiert die Funktion bei vereisten, verschlammten Seilen) Klemmnocken aus rostfreiem Stahl.
- Die untere Öse ist groß genug zum Einhängen der Karabiner von Verbindungsmittel und Trittschlinge.
- Die obere Öse dient dem Umfängen des Seiles.
- Seildurchmesser: 8 bis 11 mm.

Zertifiziert: CE EN 567, CE EN 12841 Typ B



B18BAA

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
B18BAA	0,085	49SKB18BAA	42,00

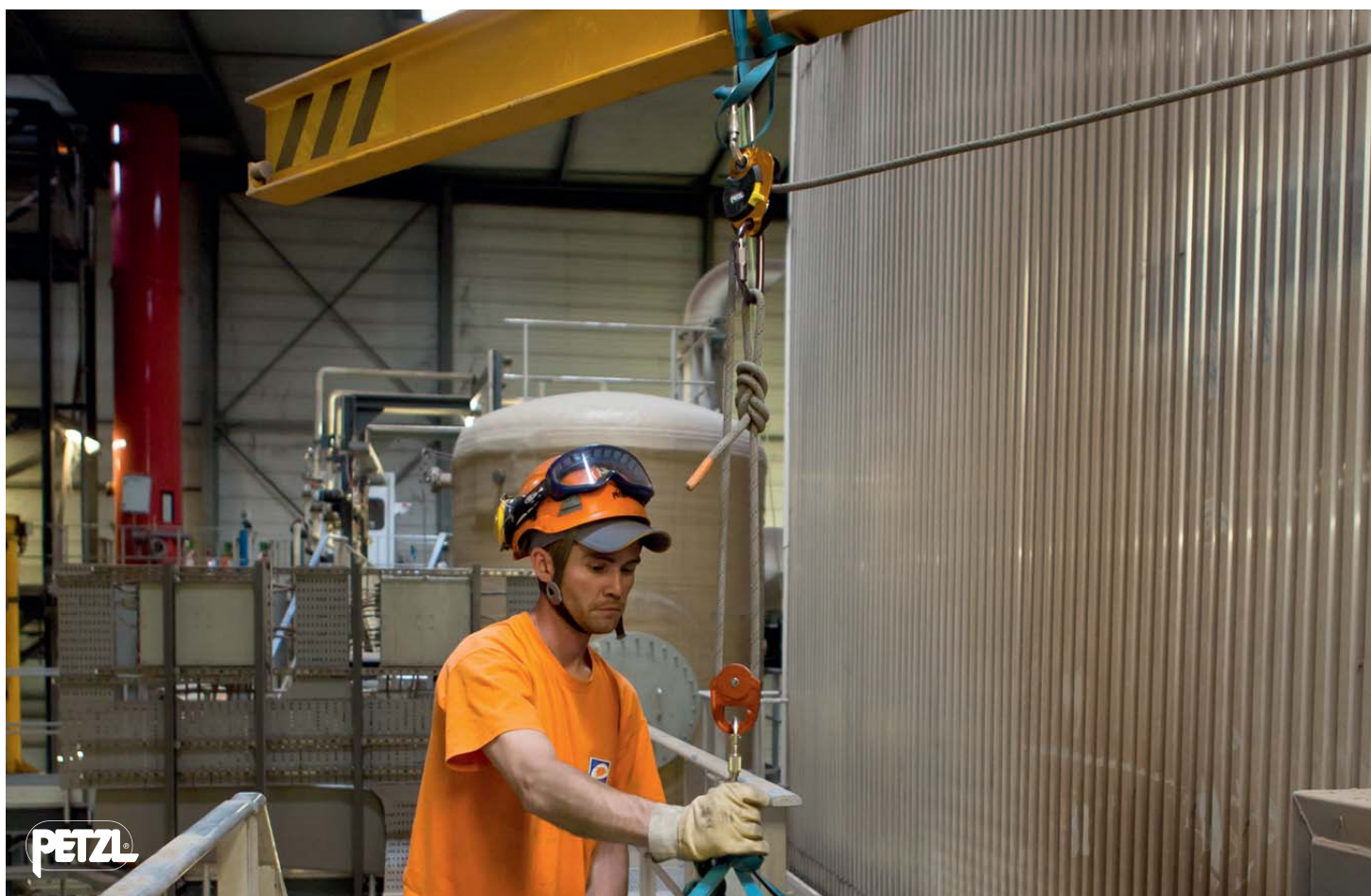
FOOTAPE C47A

Längenverstellbare Trittschlinge aus Gurtband

- Wird für den Aufstieg am Seil an der ASCENSION-Seilklemme mit Griff und der BASIC-Seilklemme befestigt.
- Abriebfeste steife Verstärkung des Fußteils, um den Einstieg zu erleichtern. Höhenverstellbar zur Anpassung an allen Schuharten.
- Mit der DoubleBack-Schnalle lässt sich die Höhe der Trittschlinge einstellen.



Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C47A	0,076	49SKC47A	14,90



Seilrollen

Seilrollen werden zum Heben von Lasten oder in Rettungssituationen zum Heben einer Person verwendet. Sie können mit einer Seilklemme ausgestattet sein, um bestimmte Aufgaben zu erleichtern. Spezielle Arten von Seilrollen ermöglichen außerdem die Fahrt entlang eines Textil- oder Drahtseils, so dass Lasten bewegt oder Personen evakuiert werden können.

Umlenkrollen mit Rücklaufsperre

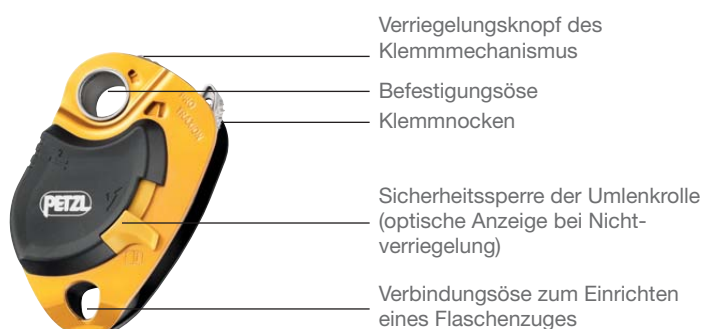
Diese Art der Seilrollen ersetzen die herkömmliche Kombination aus Umlenkrolle + Seilklemme. Sie sind sehr vielseitig und können zum Heben von Lasten in Flaschenzugsystemen und als Rücklaufsperre eingesetzt werden.

Sie erfüllen zwei Funktionen:

- Funktion als Seilklemme:
Gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für den Einsatz selbst an verschlammten oder vereisten Seilen.
Die ergonomisch geformte Sicherheitssperre ist selbst mit Handschuhen einfach zu bedienen.
- Funktion als Umlenkrolle:
Die Sicherheitssperre kann in geöffneter Position eingerastet werden, um das Gerät als standardmäßige Umlenkrolle zu verwenden.

Hochleistungsumlenkrolle PRO TRAXION P51A mit Rücklaufsperre

- Vor Verlust geschützte Umlenkrolle:
- das Seil kann in die am Anschlagpunkt befestigte Umlenkrolle eingelegt werden
- Besonders geeignet zum Nachziehen von schweren Lasten:
- die große Seilscheibe aus Aluminium mit gekapseltem Kugellager gewährleistet einen ausgezeichneten Wirkungsgrad
- das Seitenteil ist bei Belastung verriegelt und verhindert, dass sich die Umlenkrolle während der Benutzung öffnet
- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:
- untere Befestigungsöse zum Einrichten verschiedener Arten von Flaschenzügen
- gezahnter Klemmnocken mit Reinigungsschlitz für eine optimale Funktion bei allen Bedingungen (vereistes, verschlammtes Seil usw.) als lose Rolle durch Einrasten des Klemmmechanismus in geöffneter Position verwendbar



Typ	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P51A	8-13	0,265	49SRP51A	84,00

CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use



MICRO TRAXION P53

Ultraleichte Hochleistungsumlenkrolle mit Rücklaufsperre

Gebrauchslast 2,5 kN x 2 = 5 kN, Bruchlast: 7,5 kN x 2 = 15 kN

Gebrauchslast als Umlenkrolle mit Rücklaufsperre: 2,5 kN

Bruchlast als Umlenkrolle mit Rücklaufsperre: 4 kN

Wird mit einem OK- oder WILLIAM-Karabiner verwendet

Norm: CE EN 567

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P53	8-11	25	85	49SRP53	60,50



JAG TRAXION P54 **NEU!**

Doppelte Umlenkrolle mit Rücklaufsperre zum Einrichten eines 4:1 Flaschenzuges in Kombination mit der doppelten Umlenkrolle JAG

Gebrauchslast: 2 x 1,5 kN x 2 = 6 kN

Bruchlast: 2 x 4 kN x 2 = 16 kN

Norm: CE EN 567, NFPA 1983 Technical Use

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P54	8-11	25	145	49SRP54	84,00



PARTNER

Ultrakompakte Hochleistungs Umlenkrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,

Norm: CE EN 12278

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P52A	7-11	25	56	49SRP52A	29,50



MINI

Leichte Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,

Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P59A	7-11	25	80	49SRP59A	25,30



MOBILE

Vielseitig einsetzbare kompakte Seilrolle

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 15 kN,

Norm: CE EN 12278

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P03A	7-13	21	75	49SRP03A	16,80



P05W



P05WN

FIXE

Lose Umlenkrolle mit fixen Seitenplatten

Gebrauchslast 5 kN, Bruchlast 23 kN,

Norm: CE EN 12278

Typ	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P05W	gelb	7-13	21	90	49SRP05W	17,70
P05WN	schwarz	7-13	21	90	49SRP05WN	20,20



GEMINI

Leichte doppelte Prusikrolle

Gebrauchslast 6 kN, Bruchlast 23 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 Technical Use

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P66A	7-11	25	135	49SRP66A	67,20



P50A



P50AN

RESCUE

für die Rettung konzipierte Rolle mit drehbaren Seitenplatten

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use

Typ	Farbe	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P50A	gelb	7-13	38	185	49SRP50A	44,50
P50AN	schwarz	7-13	38	185	49SRP50AN	46,20



MINDER

Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten, Öffnung für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 8 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P60A	7-13	51	295	49SRP60A	55,50



TANDEM

Doppelte Seilrolle für Hilfsseilbahnen aus Textilseil

- Die auf Gleitlagern montierten Seilscheiben aus Aluminium besitzen einen guten Wirkungsgrad.
- Es können bis zu drei Karabiner eingehängt werden
- Gebrauchslast: 10 kN

CE EN 12278

Typ	Seil-Ø in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P21	≤ 13	0,22	49SR0P21	35,30



TWIN

Doppelte Hochleistungs-Prusikrolle mit drehbaren Seitenplatten für bis zu drei Karabiner

Gebrauchslast 12 kN, Bruchlast 36 kN,
Norm: CE EN 12278, NFPA 1983 General Use

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P65A	7-13	51	450	49SRP65A	92,40



KOOTENAY

Umlenkrolle zum Passieren von Knoten

Gebrauchslast 5 kN x 2 = 10 kN
Norm: CE EN 12278

Typ	Seil-Ø in mm	Seilscheiben-Ø in mm	Höhe in mm	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P67	8-19	76	260	1390	49SRP67	214,30

Anschlageinrichtungen

Anschlageinrichtungen stellen die Schnittstelle zwischen dem Sicherungssystem und der Struktur bzw. dem Gelände dar.

Die Wahl der Anschlageinrichtung wird durch die Art des Geländes bestimmt:

- Fels, Beton: dauerhafte Anschlageinrichtungen (Laschen, Bohrhaken),
- Metallstrukturen, Bäume: flexible Anschlageinrichtungen (Gurtband).

Verbindungs- und Anschlagmittel sind für die Einrichtung temporärer oder mobiler Anschlageinrichtungen konzipiert.

Wenn die Anschlageinrichtung dauerhaft installiert werden soll oder wenn sie für eine intensive Nutzung bestimmt ist, sollte eine Lasche oder ein Bohrhaken verwendet werden.

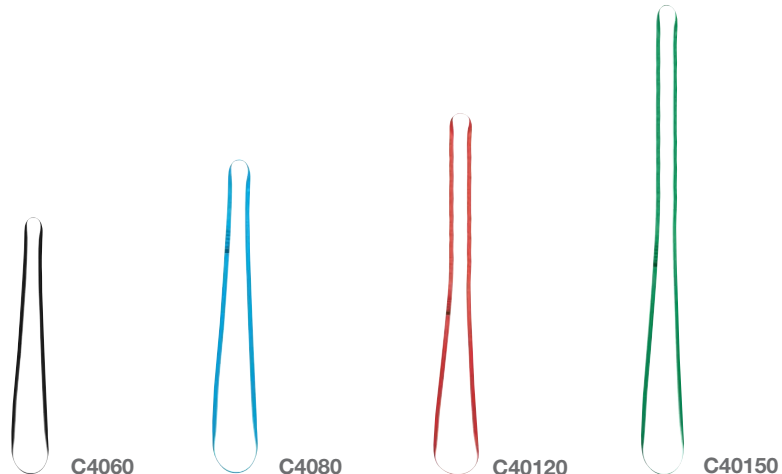
Zusätzlich zu den Standard-Anschlageinrichtungen bieten wir eine Geländerseileinrichtung für die horizontale Fortbewegung sowie eine Reihe von Zubehör an, um die Ergonomie und die Funktionalität der Anschlagpunkte zu optimieren und die Unversehrtheit der Verbindungen zu gewährleisten.

ANNEAU C40

Genähte Rundschnelle
aus Gurtband

EN 795 Klasse B, EN 566:2006

Typ	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C4060	60	22	0,059	49APA060	5,00
C4080	80	22	0,078	49APA080	5,90
C40120	120	22	0,115	49APA120	7,90
C40150	150	22	0,130	49APA150	9,20



CONNEXION FAST C42F

Anschlagmittel mit Schnellein-
stellung

CE EN 795 B



CONNEXION VARIO C42V

Längenverstellbares
Verbindungs- u. Anschlagmittel

CE EN 795 B, CE EN 354



CONNEXION FIXE C42100

Verbindungs- u. Anschlagmittel

CE EN 795 B, CE EN 354



Typ	Länge in cm	Bruchlast in kN	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
C42100	100	35	0,375	49VMC100	18,50
C42150	150	35	0,412	49VMC150	21,00
C42200	200	35	0,495	49VMC200	24,40
C42V	80-130 verstellbar	22	0,425	49VMCVAR	42,00
C42F	20-150 verstellbar	22	0,430	49VMCFAS	36,10

SWIVEL P58, SWIVEL OPEN

Wirbel

- Verhindert ein Eindrehen des Seils, wenn sich die Last um die eigene Achse dreht.
- Das wartungsfreie geschlossene Kugellager gewährleistet eine hervorragende Leistung.
- SWIVEL S P58 S: Kompakt für kleinere Lasten
- SWIVEL L P58 L: Auf größere Lasten ausgelegt. An beiden Enden können bis zu drei Karabiner eingehängt werden.
- SWIVEL P58SO: Geeignet für Seilrollen, Verbindungsmittel usw. Öffnbare Anschlagringe.



NEU!

P58S: CE
P58L: CE, NFPA 1983 G
P58SO: CE, EAC, NFPA 1983 Technical Use

Typ	Bruchlast in kN	Gewicht in g	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
P58S	23	95	49VMP58S	50,40
P58L	36	150	49VMP58L	56,30
P58SO	23	130	49VMP58SO	54,60

CŒUR GOUJON

Bohrhaken und Lasche
aus rostfreiem Stahl

- Besteht aus der COEUR-Lasche, einem Spreizanker und einer Mutter.
- Die Lasche kann entfernt werden.

CE EN 795 A1, EN 959



Typ	Bohrhaken Ø in mm	Ø Bohrung in mm	Scher- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Ausreiß- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis 15 Stk. in €
P32	10	10	25	18	55	0,094	49AP0P32	112,80
P33	12	12	25	18	67	0,122	49AP0P33	125,40

COLLINOX P55

Geschmiedeter Bohrhook aus
rostfreiem Stahl zur Befesti-
gung mittels Verbundmörtel

CE EN 795 A1, EN 959

AMPOULE COLLINOX P56

Verbundmörtel für den Einsatz von
COLLINOX-Verankerungen



Typ	Bohrhaken Ø in mm	Ø Bohrung in mm	Scher- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Ausreiß- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis 10 Stk. in €
P55	10	12	25	25	70	0,153	49AP0P55	125,60
P56	-	-	-	-	-	0,017	49AP0P56	33,60

BAT'INOX P57

Geschmiedeter Bohrhook aus
rostfreiem Stahl zur Befesti-
gung mittels Verbundmörtel

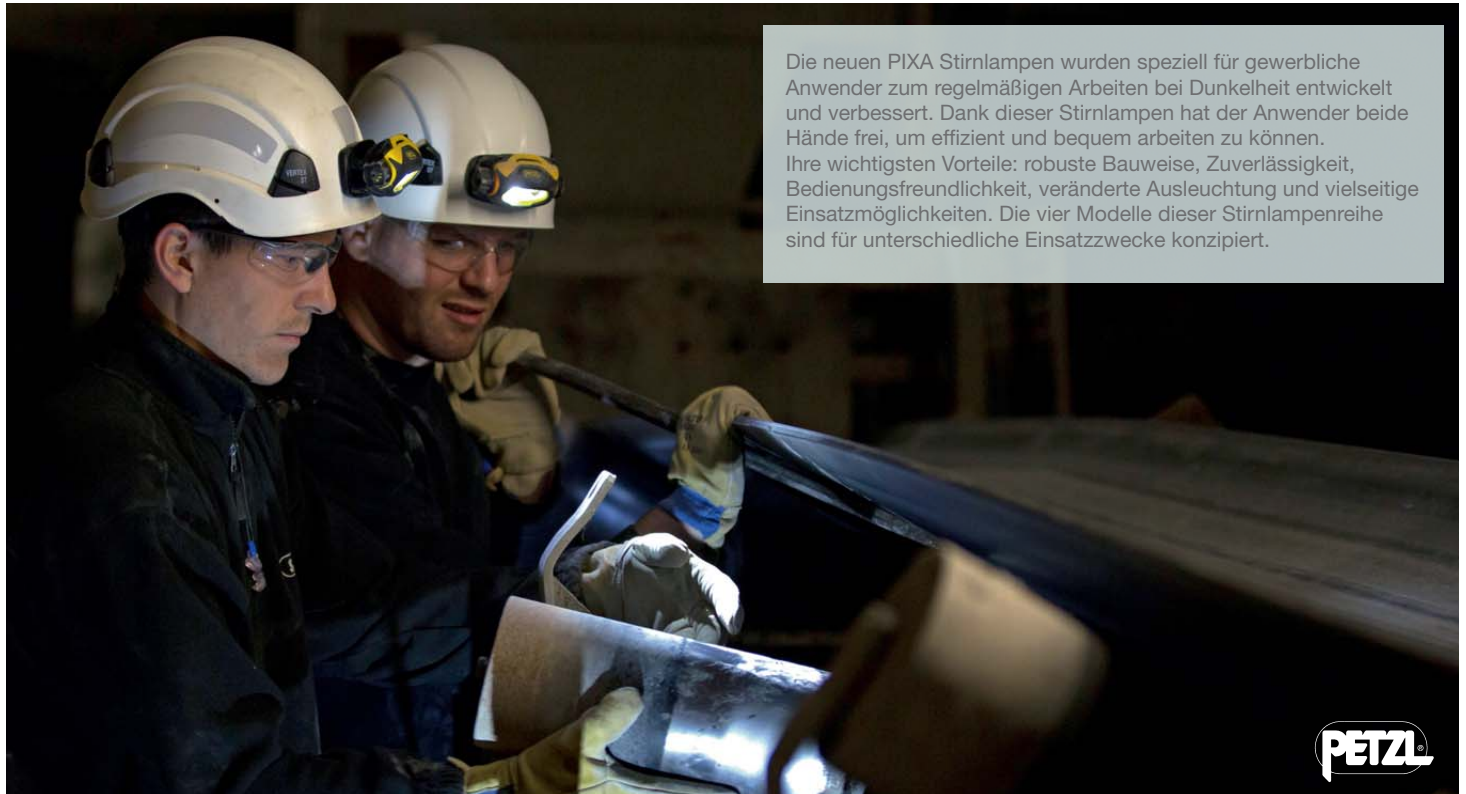
CE EN 795 A1, EN 959

AMPOULE BAT'INOX P41

Verbundmörtel für den Einsatz von
BAT'INOX-Verankerungen



Typ	Bohrhaken Ø in mm	Ø Bohrung in mm	Scher- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Ausreiß- festigkeit in Beton 50 MPa in kN	Länge in mm	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis in €
P57	14	16	50	50	100	0,250	49AP0P57	215,70 / 10 Stk.
P41	-	-	-	-	-	0,023	49AP0P41	100,80 / 25 Stk.



Kompakte Stirnlampen

PIXA 1 E78AHB 2 **NEU!**

Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

- Mit der Stirnlampe hat der Anwender beide Hände frei zum Arbeiten. Sie kann:
 - mit dem Stirnband am Kopf getragen
 - mit dem Befestigungssystem (enthalten) an einem Helm angebracht
 - oder auf den Boden gestellt werden.
- Stirnlampe mit CONSTANT LIGHTING Technologie: Die Leuchtstärke nimmt bei schwächer werdenden Batterien nicht ab.
- Zuverlässige, praktische und robuste Stirnlampe für gewerbliche Anwender.
- Zwei Leuchtmodi (schwach und stark).
- Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter Lichtkegel für die komfortable Sicht im Nahbereich.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast verbraucht sind (Blinksignal).
- Ergonomischer Drehschalter, auch mit Handschuhen zu betätigen.
- Die Transportstellung schützt das Glas der Stirnlampe und verhindert ein unbeabsichtigtes Einschalten.
- Kann in explosionsgefährdeter Umgebung mit gelegentlich auftretendem Risiko verwendet werden.
- Hervorragende Sturz- (2 m), Stoß- und Druckfestigkeit (80 kg).
- Komfortables, waschbares, elastisches Kopfband.
- Widerstandsfähig gegen chemische Produkte (siehe www.petzl.com/PIXA).



Breiter Lichtkegel zum Arbeiten im Nahbereich.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit
- Betriebsmöglichkeiten: 2 AA/LR6-Batterien (enthalten)
- Betriebsmöglichkeiten: Ni-MH-Akkus und Lithium-Batterien
- Zertifizierungen: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II, ANSI/NEMA FL1
- Wasserdicht: IP 67 (wasserdicht bis -1 Meter während 30 Minuten, nach Eintauchen keine spezielle Pflege erforderlich)

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E78AHB2	0,160	49SLAHB2	27,70

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungs- technologie	Leucht- modi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78AHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	20	10	5	20	5	15	27
		Modus 2 (breit)	50	15	3				18

PIXA 2 E78BHB 2 **NEU!**

Robuste Stirnlampe für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung, mit **CONSTANT LIGHTING** Technologie

Ausstattung wie die PIXA 1 E78AHB2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
 - Modus schwach für Arbeiten im Nahbereich: kombinierter Lichtkegel mit einer breiten, homogenen Basis.
 - Modus stark für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung.



Kombinierter Lichtkegel: Die Stirnlampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich und für die Fortbewegung.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: kombiniert
- Rest wie PIXA 1 E78AHB2

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E78BHB2	0,160	49SLBHB/2	40,30

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungs- technologie	Leucht- modi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78BHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	10	22
		Modus 2 (breit)	70	55	3				13

PIXA 3 E78CHB 2 **NEU!**

Robuste Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit **CONSTANT LIGHTING** Technologie

Ausstattung wie die PIXA 2 E78BHB2, Unterschied:

- Mehrere Leuchtmodi für unterschiedliche Anforderungen:
 - Leuchtmodus für Arbeiten im Nahbereich: breiter, homogener Lichtkegel
 - Leuchtmodus für die Fortbewegung: kombinierter Lichtkegel mit einer fokussierten Komponente für die sichere Fortbewegung
 - Leuchtmodus für die Fernsicht: fokussierter Lichtkegel.
- Automatische Umschaltung in den Reservemodus, wenn die Batterien fast entladen sind (Blinksignal und Aufleuchten des roten Kontrollämpchens).



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.

Spezifikationen:

- Lichtkegel: breit, kombiniert, fokussiert
- Zertifizierungen: CE, ATEX: Zone 2/22, HAZLOC: Class 1 div II, Class 2 div II
- Rest wie PIXA 2 E78BHB2

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E78CHB2	0,160	49SLCHB2	54,60

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungs- technologie	Leucht- modi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamtleuchtdauer in Std.
E78CHB2	CONSTANT LIGHTING	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	10	22
		Modus 2 (kombiniert)	60	50	6		20		16
		Modus 3 (fokussiert)	100	80	3		15	18	

PIXA 3R E78CHR 2 **NEU!**

Robuste aufladbare Stirnlampe für den häufigen Gebrauch, mehrere Lichtkegel für die Sicht im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht, mit CONSTANT LIGHTING Technologie

Ausstattung wie die PIXA 3 E78CHB2, Unterschied:

- Der integrierte Lithium-Ionen-Polymer-Akku, kombiniert mit einer Schnellladestation (3 Stunden) ist für den häufigen Gebrauch ausgelegt.
- Die Leuchtdauer kann eingestellt werden, um die Leuchtleistungen den Anforderungen des Anwenders anzupassen (kurze Betätigung des Drehschalters):
 - STANDARD: ausgewogenes Verhältnis zwischen Leuchtkraft und Leuchtdauer
 - MAX AUTONOMY: maximale Leuchtdauer
 - MAX POWER: maximale Leuchtkraft
- In der Ladestation kann die Lampe oder der Akku allein aufgeladen werden

Spezifikationen:

- Betriebsmöglichkeiten: Lithium-Ionen-Polymer-Akku 930 mAh
- Ladedauer: 3 Stunden
- Zertifizierungen: CE, ATEX: Zone 2/22, ANSI/NEMA FL1
- Rest wie PIXA 3 E78CHB2



Mehrere Lichtkegel: Die Lampe verfügt über verschiedene Leuchtmodi für Arbeiten im Nahbereich, Fortbewegung und Fernsicht.



Ladestation zum Aufladen der Lampe ohne den Akku herauszunehmen. Der Akku kann auch separat aufgeladen werden, so dass der Anwender seine Lampe mit einem zweiten Akku weiter benutzen kann.

Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E78CHR2	0,145	49SLCHR2	79,80

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungs- technologie	Einstellung	Leucht- modi	Licht- menge in lm	Leucht- weite in m	Leucht- dauer in Std.	Leuchtkraft im Notbetrieb in lm	Leuchtweite im Notbetrieb in m	Leuchtdauer im Notbetrieb in Std.	Gesamt- leuchtdauer in Std.
E78CHR2	CONSTANT LIGHTING	STANDARD	Modus 1 (breit)	30	20	12	20	10	20	32
			Modus 2 (kombiniert)	60	50	6		20	15	21
			Modus 3 (fokussiert)	90	80	3		10	10	18
		MAX POWER	Modus 1 (breit)		30					13
			Modus 2 (kombiniert)		50					18
			Modus 3 (fokussiert)		80					18
		MAX AUTONOMY	Modus 1 (breit)	30	20	12		10	20	32
			Modus 2 (kombiniert)		30			20	15	27
			Modus 3 (fokussiert)		50					

Leistungsstarke Stirnlampe

ULTRA VARIO E54 H

Extrem leistungsstarke Stirnlampe mit mehreren Lichtkegeln und Akku

- Die Lampe ermöglicht es dem Anwender, die Hände zum Arbeiten frei zu haben. Sie kann entweder mit dem Stirnband am Kopf getragen werden oder mit den im Lieferumfang enthaltenen Befestigungselementen an den Helmen ALVEO und VERTEX angebracht werden.
- Es stehen vier Leuchtvarianten zur Verfügung (siehe Abbildung)
- Sehr robust, hervorragende Sturz-, Stoß- und Druckfestigkeit
- **Zertifizierung:** CE
Wasser- (bis -1 m während 30 Minuten) und staubdicht nach IP 67

Lieferumfang:

ACCU 2 ULTRA: 2600 mAh
Ladegerät: 100/240 V
Austauschbarer Stecker EUR/US
Abnehmbare Bedienteile



Typ	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E54 H	0,375	49SLE54H	252,10

*inkl. Batterien

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungs- technologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E54H	CONSTANT LIGHTING	geringe Leuchtstärke	45	20	40
		Arbeiten im Nahbereich	200	40	10
		Fortbewegung	520	65	2,3
		Fernsicht	330	210	4

Ultrakompakte Stirnlampe

TIKKA PRO E93HN **NEU!**

Ultrakompakte Stirnlampe zur Ausleuchtung im Nahbereich für die gelegentliche Verwendung

Ultrakompakte Stirnlampe für die Beleuchtung im Nahbereich bei Arbeiten in dunkler Umgebung. Die einfach zu bedienende TIKKA PRO-Stirnlampe für den gelegentlichen Gebrauch verfügt über zwei Leuchtmodi.

- Der Anwender hat beide Hände frei:
 - kompakte Bauweise
 - zwei Leuchtmodi: ein Leuchtmodus für die Sicht im Nahbereich und ein Leuchtmodus für die Fortbewegung bei geringer Leuchtdistanz
- Benutzerfreundlich:
 - schnelle und einfache Wahl des Leuchtmodus über Drucktaste
 - einfach anzupassendes elastisches Kopfband
 - waschbares Kopfband
 - leicht zu öffnendes Batteriefach erleichtert den Batteriewechsel
 - wetterresistent nach IPX4



Breiter, homogener Lichtstrahl für die Sicht im Nahbereich und für die Fortbewegung über kurze Strecken.



Die Drucktaste ermöglicht eine einfache und schnelle Aktivierung des geeigneten Leuchtmodus für die jeweilige Situation.



Dank des phosphoreszierenden Reflektors lässt sich die Lampe im Dunkeln schnell finden.

Typ	Gewicht * in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E93HN	0,085	49SLE93HN	27,70

*inkl. Batterien

Leuchtleistungen

Typ	Beleuchtungstechnologie	Leuchtmodi	Lichtmenge in lm	Leuchtweite in m	Leuchtdauer in Std.
E93HN	CONSTANT LIGHTING	Nahbereich	20	20	180
		Fortbewegung über kurze Strecken	80	40	120

KIT ADAPT

Befestigungssystem zum Anbringen einer TIKKA-Stirnlampe an einen Helm

Mit dem KIT ADAPT-System kann eine TIKKA-Stirnlampe an einem Helm angebracht und abgenommen werden, ohne die Schwenkbewegung der Lampe zu beeinträchtigen.

- Zum Befestigen einer TIKKA-Stirnlampe an einen Helm.
- Behindert nicht die Regulierung des Schwenkbereichs.
- Das System besteht aus zwei Teilen:
 - einem am Helm anzubringenden Klebepad
 - einer Platte für die Verbindung zwischen Lampe und Klebepad



Typ	Gewicht in kg	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
E93001	0,030	49SLE93001	4,20

Rettungsleiter "Kletter-Fix"

Kletter-Fix ist eine kompakte Faltleiter aus Stahlseil und Alu-Sprossen. Sie ist klein, stabil, handlich, brennt nicht, immer und überall einsatzfähig. Zusammenlegbar: Verpackt klein wie ein Buch - im Einsatz groß wie ein Hochhaus.

Technische Daten:

- Belastbarkeit:
- Leiter gesamt: 3 kN (≈ 300 kg / 4 Personen)
 - Sprosse einzeln: 1,5 kN (≈ 150 kg / 2 Personen)
- Sprossenbreite: 330 mm
Sprossenabstand: 315 mm
Tragseilabstand: 303 mm
Abstand zur Wand: 150 mm (Ausführung Typ A)
Prüflänge: 495 cm (nach BGI 638)



Kletter-Fix Typ N:

Normalausführung. Verläuft der Fluchtweg im Notfall über den Balkon, über einen Dachvorsprung oder an einer Fassade mit vorstehenden Fensterbänken, dann wählen Sie diese Ausführung.

Kletter-Fix Typ A:

Kompaktleitern mit dem Zusatz A verfügen über integrierte Abstandhalter an jeder zweiten Sprosse und bieten somit ein Maximum an Abstiegsicherheit auch auf glatten Fassaden.



Prüflänge:
495 cm (nach BGI 638)



Typ	Länge ca. in m	für Stockwerke	Gewicht in kg	Packmaß in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
KF-N5	5	2	3,2	33 x 20 x 10	49011005	100,00
KF-N8	8	3	4,5	33 x 20 x 10	49011008	143,00
KF-N12	12	4	6,9	33 x 20 x 10	49011012	193,00
KF-A5	5	2	4,7	33 x 20 x 19	49012005	135,00
KF-A8	8	3	6,8	33 x 20 x 19	49012008	200,00
KF-A12	12	4	8,9	33 x 20 x 19	49012012	261,00

Aufbewahrungsbox für Kletter-Fix Typ N und A

Typ	Gewicht in kg	Packmaß L x B x H in cm	Bestell-Nr.	Preis/Stk. €
KF-N Box	3,44	38,5 x 14,5 x 26,7	49ZB10196	56,30
KF-A Box	4,32	38,5 x 23,5 x 26,7	49ZB10195	60,90



Europäische Vorschriften: „Wer macht was?“

Europäische Richtlinien: Der Rat der Europäischen Gemeinschaften erlässt auf Vorschlag der Kommission Richtlinien (Gesetze), die allgemeine Vorschriften darstellen.

Das Europäische Komitee für Normung ist die für die Harmonisierung und Annahme der Normen benannte Stelle, die mit der Kommission zusammenarbeitet.

Die Kommission veröffentlicht diese Normen im Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft.

Die benannten Stellen werden von der Europäischen Kommission bestimmt und ständig neu beurteilt. Die Hersteller senden ihnen die Baumuster der PSA, die eine CE-Konformitätsbewertung erfordern, sowie die gesamte erforderliche technische Dokumentation. Sie prüfen und zertifizieren, dass das fragliche PSA-Baumuster den Bestimmungen der Richtlinie entspricht und erteilen dann CE-Zertifikate.

Hersteller (oder ihre benannten Vertreter) reichen ihre Produkte für CE-Konformitätsbewertungen bei den benannten Stellen ein. Sie stellen eine Konformitätserklärung aus, die bescheinigt, dass die in Verkehr gebrachten PSA-Produkte den Bestimmungen der Richtlinie entsprechen und bringen an jedem Element der PSA das CE-Symbol an. Außerdem muss der Hersteller garantieren, dass der Herstellungsprozess eine homogene Produktion ermöglicht (gemäß Artikel 11 der Richtlinie 89/686/EWG) und dass das Endprodukt vollständig dem geprüften und genehmigten Baumuster entspricht.

Normen, die für Absturzsicherungs- und Rettungs-ausrüstung gelten

Im Rahmen der Umsetzung der Richtlinie 89/686/EWG hat die Europäische Kommission eine gewisse Anzahl von Normen publiziert, die den Entwurf und Einsatz von Rettungs-ausrüstung und persönlicher Absturzsicherungsausrüstung steuern sollen.

Europäische Richtlinien und Absturzsicherung.

Zwei wichtige Richtlinien beziehen sich auf persönliche Schutzausrüstung (PSA): Richtlinie 89/686/EWG, welche die Bedingungen für die Vermarktung von PSA und ihre freie Zirkulation innerhalb der Europäischen Union zusammenfasst, und die spezifischere Richtlinie 89/656/EWG, welche die Mindestvorschriften hinsichtlich Gesundheit und Einsatz von PSA durch Arbeiter darlegt, die sich in der Höhe bewegen.

• Richtlinie 89/686/EWG über persönliche Schutzausrüstung

Diese Richtlinie befasst sich hauptsächlich mit der Produktherstellung. Sie schreibt die Bedingungen vor, unter denen die Produkte in Verkehr gebracht werden dürfen, wie sie in den Mitgliedstaaten eingesetzt werden dürfen und ihre freie Zirkulation innerhalb der Europäischen Gemeinschaft. Diese Richtlinie legt allgemeine Regeln hinsichtlich des Designs fest und definiert das Zertifizierungsverfahren für die Ausrüstung, das von der Risikokategorie abhängt (je größer das Risiko, desto strenger das Zertifizierungsverfahren):

- Kategorie I - Geringfügige Risiken
- Kategorie II - Verletzungsrisiko (EGBaumusterprüfung ist vorgeschrieben)
- Kategorie III - Tödliche Gefahren (EGBaumusterprüfung ist vorgeschrieben, und während der Produktion muss die ISO-9000- Richtlinie eingehalten werden)

PSA, die zum Schutz von Arbeitern vor den mit einem Absturz verbundenen Risiken entwickelt wird, gehören Kategorie III an: Schutz vor tödlichen Gefahren oder irreversiblen Gesundheitsschäden, bei denen man davon ausgeht, dass der Benutzer die unmittelbare Wirkung nicht rechtzeitig erkennen kann.

• Richtlinie 89/656/EWG beschreibt den Einsatz von PSA bei der Arbeit

Diese Richtlinie beschreibt die korrekten Einsatzbedingungen für PSA und ihre Rolle bei der Verbesserung der Gesundheits- und Sicherheitsbedingungen am Arbeitsplatz.

Wie in dieser Richtlinie genannt, wird mit PSA bezeichnet: „... jede Ausrüstung, die dazu bestimmt ist, vom Arbeiter benutzt oder getragen zu werden, um sich gegen ein Risiko oder gegen Risiken zu schützen, die seine Sicherheit oder seine Gesundheit bei der Arbeit beeinträchtigen könnten...“

Hiervon ausgehend erinnert die Richtlinie daran, dass von dem Moment an, an dem die Risiken für Gesundheit und Sicherheit bekannt sind, der Eliminierung des Risikos durch kollektive technische Schutzmittel oder durch arbeitsorganisatorische Maßnahmen, Methoden oder Verfahren Vorrang zu geben ist.

PSA sollte nur in Betracht gezogen werden, wenn das erforderliche Schutzniveau nicht durch eine dieser Methoden oder als Element kollektiver Schutzmittel erreicht werden kann.

Die Richtlinie betont, dass:

- alle Komponenten der PSA die geltenden Vorschriften wie die Richtlinie 89/686/EWG einhalten müssen,
- sämtliche bereitgestellte PSA dem Träger passen und gemäß den Anweisungen des Herstellers für die durchzuführende Aufgabe geeignet sein muss,
- im Fall mehrerer Risikofaktoren, die das gleichzeitige Tragen mehrerer persönlicher Schutzausrüstungen erfordern, diese Ausrüstungen miteinander kompatibel sein müssen, die Ausrüstungskomponenten einer PSA soweit möglich für den persönlichen Gebrauch bestimmt sind.

Gemäß der Richtlinie muss der Arbeitgeber also:

- eine Studie zur Risikobeurteilung durchführen,
- die Eigenschaften der Ausrüstung definieren, die zum Schutz seiner Angestellten erforderlich sind,
- seinen Arbeitnehmern eine den gesetzlichen Vorschriften entsprechende PSA kostenlos zur Verfügung stellen,
- regelmäßige Prüfungen der Ausrüstung vornehmen und deren Ergebnisse auf den ID-Karten des Produkts vermerken,
- Belege über die Beurteilungen und die Gründe festhalten, die den Einsatz eines bestimmten Typs von PSA rechtfertigen.

*Definition von Persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

Als PSA wird jede Vorrichtung oder jedes Mittel bezeichnet, das von einer Person zum Zweck des eigenen Schutzes vor Gefahren, die ihre Gesundheit oder Sicherheit beeinträchtigen könnten, getragen oder gehalten wird.

Auszug der Regelwerke:

DIN EN 341	Abseilgeräte
EN 353-1:2014	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich einer Führung - Teil 1: Mitlaufende Auffanggeräte einschließlich fester Führung
DIN EN 353-2	PSA gegen Absturz; Mitlaufende Auffanggeräte an beweglicher Führung
DIN EN 341	PSA gegen Absturz; Abseilgeräte
DIN EN 354	PSA gegen Absturz; Verbindungsmittel
DIN EN 355	PSA gegen Absturz; Falldämpfer
DIN EN 358	PSA für Haltefunktionen und zur Verhinderung von Abstürzen; Haltesysteme
DIN EN 360	PSA gegen Absturz; Höhensicherungsgeräte
DIN EN 361	PSA gegen Absturz; Auffanggurte
DIN EN 362	PSA gegen Absturz; Verbindungselemente
DIN EN 363	Persönliche Absturzschutzsysteme
DIN EN 364	PSA gegen Absturz; Prüfverfahren
DIN EN 365	PSA gegen Absturz; Allg. Anforderungen an Gebrauchsanleitungen, Kennzeichnung und Verpackung
DIN EN 397	Industriehelme
DIN EN 566	Bergsteigerausrüstung - Schlingen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 567	Bergsteigerausrüstung - Seilklemmen - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 795-2012	Persönliche Absturzschutzausrüstung; Anschlageneinrichtungen
DIN CEN/TS 16415	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Anschlageneinrichtungen - Empfehlungen für die Benutzung von Anschlageneinrichtungen gleichzeitig durch mehrere Personen
DIN EN 813	Persönliche Schutzausrüstung - Sitzgurte
DIN EN 892	Bergsteigerausrüstung - Dynamische Bergseile - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 958	Bergsteigerausrüstung - Fangstoßdämpfer für die Verwendung auf Klettersteigen, Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 959	Bergsteigerausrüstung - Bohrhaken - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 1496	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungshubgeräte
DIN EN 1497	Persönliche Absturzschutzausrüstungen - Rettungsgurte
DIN EN 1808	Sicherheitsanforderungen an hängende Personenaufnahmemittel - Berechnung, Standsicherheit, Bau-Prüfungen
DIN EN 1891	Persönliche Schutzausrüstung zur Verhinderung von Abstürzen - Kernmantelseile mit geringer Dehnung
DIN EN 4426	Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen - Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege - Planung und Ausführung
DIN EN 12275	Bergsteigerausrüstung - Karabiner - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
DIN EN 12277	Bergsteigerausrüstung - Gurtzeuge - Sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren
EN 12841	Persönliche Absturzschutzausrüstung - Systeme für seilunterstütztes Arbeiten - Seilvoreinstellungen
DIN 5290-1	Karabinerhaken aus Leichtmetall mit Überwurfmutter; Maße, Anforderungen und Prüfung

Seminarstandorte



Süßen

Carl Stahl GmbH
Carl Stahl Akademie Süßen
Tobelstraße 2
73079 Süßen



München

Carl Stahl GmbH München
Daglfinger Str. 67-69
81929 München



Hamburg

Capital Safety Training Center
Fangdieckstraße 53
22547 Hamburg



Frankfurt

Carl Stahl GmbH & Co. KG Frankfurt
Borsigallee 14
60388 Frankfurt/Main

Anmeldungen unter:

Carl Stahl Akademie Süßen

Carl Stahl GmbH
Tobelstraße 2
73079 Süßen
Kontakt: Kathrina Geiger
Telefon: (07162) 4007-2400
Telefax: (07162) 4007-8830
E-Mail: akademie@carlstahl.com
Internet: www.carlstahl-akademie.de

Wichtige Informationen:

- Die Teilnehmerplätze werden in der Reihenfolge der Anmeldungen vergeben.
- Bitte beachten Sie folgende Stornogebühren:
20-11 Tage vor dem jeweiligen Termin: 25% der Seminargebühr
10-6 Tage vor dem jeweiligen Termin: 50% der Seminargebühr
5-0 Tage vor dem jeweiligen Termin: 100% der Seminargebühr



Höhensicherheit

Grundlagen für Manager und Vorgesetzte

Seminar-Nr. 10740



Seminarinhalte und -ziele

- Verständnis der geltenden Gesetzgebung.
- Risiken für Arbeitnehmer und Arbeitgeber bei Höhenarbeiten.
- Umgebung und Arbeitsaktivitäten
- Effektiver Umgang mit vorhersehbaren Gesundheits- und Sicherheitsrisiken und Risiken, die bei dieser Art von Arbeit auftreten.
- Gefährdungsbeurteilungen, Vorgehensweisen und Arbeitserlaubnisse/ allgemeine Sicherheit von Mitarbeitern und Besuchern.
- Fähigkeit, ein Verfahren und ein dazugehöriges Modell zu erstellen, oder dies wenigstens anzufordern, um den Vorarbeitern eine effektive Führung ihrer Teams zu ermöglichen.
- Verständnis der Hierarchie der Sicherheitsmaßnahmen während Höhenarbeiten, z. B. allgemeine Schutzausrüstungen/Absturzsicherungen/ persönliche Schutzausrüstungen.
- Anforderungen bei komplexer PSA – Mitarbeiterschulungen usw.
- Verwendung von Absturzsicherungen vor Ort und Verwendung von Positionierungssystemen und -geräten – Auffanggurte/Verbindungsmittel/Helme usw.
- Verwendung von Zugangs-ausrüstung (z. B. feste oder bewegliche Leitern, Hubarbeitsbühnen, Gerüste usw.).
- Verwendung von Werkzeughalterungen und Vermeidung von Vorfällen, bei denen Werkzeuge fallen gelassen werden
- Anforderungen für Geräteprüfungen und die Aufbewahrung von Aufzeichnungen – Auswahl, Verwendung und Wartung von PSA
- Notfallvorkehrungen – Rettungs- und Notfallverfahren, Probleme bei der Aufhängung.
- Beschilderungs- und Schutzanforderungen.

Dieser Kurs behandelt die Verantwortung von aufsichtsführendem Personal, Vorarbeitern und Vorgesetzten unter Beachtung der relevanten Gesetze und dazugehöriger Bestimmungen. Der Teilnehmer lernt seine Verantwortung kennen, Gefährdungen am Arbeitsplatz einzuschätzen und richtigen Umgang mit diesen festzulegen. Die Teilnehmer erhalten ein für 3 Jahre gültiges Zertifikat. Dieses berechtigt nicht zur Ausbildung Dritter.

Zielgruppe

Manager und Vorarbeiter sowie sämtliche Personen, die Verantwortung für Mitarbeiter und/oder Aktivitäten bei Höhenarbeiten tragen, sollten an diesem Kurs teilnehmen. Darüber hinaus würden diejenigen Personen, die Teams von einem Büro aus anleiten, auch von der Teilnahme an diesem Kurs profitieren.

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Tagungsgetränke

Termine / Ort

Ab min. 4 Teilnehmer Sondertermine nach Vereinbarung
Auch als Inhouse-Schulung möglich
zzgl. Reisekosten exkl. Verpflegung
Für Firmen-Gruppen (4-10 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 325,-**

Preis pro Gruppe **€ 1.190,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10740

Ausbildung zur Befähigten Person für die Prüfung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (DGUV Grundsatz 312-906)

Seminar-Nr. 10700



Diese persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz müssen hohen Anforderungen entsprechen, da sie gegen Lebensgefahr schützen sollen. So ist neben sachgerechter Herstellung, Anwendung auch die regelmäßige Prüfung dieser persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz erforderlich. Diese Prüfungen müssen von Sachkundigen durchgeführt werden. Dazu ist eine gründliche und umfassende Ausbildung zum Sachkundigen erforderlich.

Vorwort DGUV Grundsatz 312-906

Seminarinhalte

- Vorstellung der DGUV Regel 112-198
- Gesetzliche Grundlagen
- Medizinische und persönliche Eignung
- Gefährdungsermittlung (Auszüge)
- Materialkunde
- Auswahl von persönlichen Schutzausrüstungen
- Auswahl der Anschlagpunkte
- Regelmäßige Prüfungen nach DGUV Regel 112-198
- Praktische Übungen zur Beurteilung der Arbeitssicherheit

Seminarziele

Der Teilnehmer ist nach dem Seminar in der Lage, die kosten- und sachgerechte Anwendung und den Einsatz von persönlichen Schutzausrüstungen zu beurteilen sowie die vorgeschriebenen Prüfungen nach DGUV Grundsatz 312-906 selbst durchzuführen.

Zielgruppe

- Sicherheits-Fachkräfte
- Betriebs- und Montageleiter
- Meister und Vorarbeiter

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine / Ort

04.-05.03.2015	Akademie Süssen
14.-15.04.2015	Schulungs-Zentrum München
09.-10.06.2015	Schulungs-Zentrum Frankfurt
24.-25.06.2015	Akademie Süssen
21.-22.07.2015	Schulungs-Zentrum München
29.-30.09.2015	Akademie Süssen
11.-12.11.2015	Akademie Süssen
01.-02.12.2015	Schulungs-Zentrum München

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 850,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 810,-**
zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10700

DGUV Regel 112-198 Kap. 7 schreibt vor:

Für die Benutzung von persönlichen Schutzausrüstungen gegen Absturz hat der Unternehmer eine Betriebsanweisung zu erstellen, die alle für den sicheren Einsatz erforderlichen Angaben, insbesondere die Gefahren entsprechend der Gefährdungsermittlung, das Verhalten bei der Benutzung der persönlichen Schutzausrüstungen und bei festgestellten Mängeln, enthält.

Der Unternehmer hat die Versicherten vor der ersten Benutzung und nach Bedarf, mindestens jedoch einmal jährlich, zu unterweisen. Die Unterweisung muss mindestens umfassen:

- Die für die jeweilige Art bestehenden besonderen Anforderungen der einzelnen Ausrüstung
- Die bestimmungsgemäße Benutzung
- Das richtige Anschlagen
- Die ordnungsgemäße Aufbewahrung
- Das Erkennen von Schäden

Auffrischung der Sachkunde zur Prüfung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz

Seminar-Nr. **10703**

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Carl Stahl Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine / Ort

23.06.2015	Akademie Süßen
01.10.2015	Akademie Süßen

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 420,-**

Sparpreis bei Mehrfachanmeldung pro Person: **€ 400,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10703

Carl Stahl Fachseminare in Ihrem Hause

Unsere Fachleute kommen zu Ihnen und schulen und unterweisen Ihre Mitarbeiter, wobei die Schwerpunkte individuell nach Ihren Vorgaben gesetzt werden können.

1-tägiges Fachseminar in Ihrem Hause

Durchführung, Termin nach Absprache

empfohlene Teilnehmerzahl ca. 8 - 15 Personen

Bestell-Nr. CSA10701

Preis

€ 2.200,- pro Tag

plus Anfahrt, Tagesspesen, Übernachtungskosten

zuzügl. ges. MwSt.

1/2-tägige Unterweisung in Ihrem Hause

Durchführung, Termin nach Absprache

empfohlene Teilnehmerzahl ca. 8 - 15 Personen

Bestell-Nr. CSA10705

Preis

€ 1.100,- pro 1/2 Tag

plus Anfahrt, Tagesspesen, Übernachtungskosten

zuzügl. ges. MwSt.

Grundlagen und sichere Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz - Level 1

Seminar-Nr. 10710



Seminarinhalte

Gesetzliche Vorschriften zu Gesundheit und Sicherheit, die für das jeweilige Land und den Arbeitsstandard relevant sind:

- Gefahren bei Höhenarbeiten
- Bewertung von Gefahren und Umsetzung wirksamer Kontrollen
- Anpassen von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz, Eigenschaften und Einschränkungen
- Anforderungen an Inspektion, Pflege und Wartung von PSAgA
- Rückhalte-, Positionierungs- und Absturzsicherungssysteme
- Auswahl und Prüfung von Anschlagpunkten
- Benutzung von Steigschutzsystemen gemäß EN 353-1
- Benutzung von Leitern unter Einsatz der PSAgA
- Einsatz und Verwendung von Höhensicherungsgeräten
- Benutzung von mitlaufenden Auffanggeräten an beweglicher Führung
- Gefahren, Ursachen und Behandlung des möglichen Hängetraumas
- Planung und Maßnahmen bei Notfällen
- Demonstration von Rettungstechniken.

Die Teilnehmer verbringen einen Großteil der Zeit damit, die Klettertechniken unter Verwendung von temporären und stationären Sicherungssystemen zu üben.

Rettung von in der Höhe befindliche Personen siehe Seminar 10720 (Level 2)

Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung, Höhentauglichkeit und angemessene körperliche Fitness.

Seminarziele

Ziel des Kurses ist es, dem Teilnehmer umfassende Kenntnisse zur Verwendung von PSAgA in verschiedenen Arbeitssituationen zu vermitteln. Im Anschluß an die Schulung sollen die Teilnehmer in der Lage sein, Gefahren beim Arbeiten in der Höhe richtig einzuschätzen, die PSAgA bestimmungsgemäß zu verwenden sowie die rechtlichen Bestimmungen umzusetzen. Ebenso sind die verschiedenen Arten von PSAgA, deren Einsatz und auch Einschränkungen, der richtige Umgang mit der Ausrüstung, Dokumentationsinhalte, Lagerung und arbeitstägliche Überprüfung Teil der Schulung.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die:

- Im absturzgefährdeten Bereichen arbeiten
- Höhenarbeiten jeglicher Art durchführen
- Für Dach- und Bauarbeiter, Monteure, Gerüst- und Stahlbauer
- Arbeiter im Bereich Hochregallager, Telekommunikation, Freileitungsbau und Windenergie

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Tagungsgetränke

Termine / Ort

02.03.2015	Trainingszentrum Hamburg
04.05.2015	Trainingszentrum Hamburg
06.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
01.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
02.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 325,-**

Preis pro Gruppe **€ 1.190,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10710

Grundlagen und sichere Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung - Level 2 (inkl. Rettungstechniken)

Seminar-Nr. 10720



Seminarinhalte und Ziele

Siehe Seminar Nr. 10710, Seite 146 sowie

- Arten, Anwendung und Grenzen von Rettungsgeräten mit und ohne Hubfunktion
- Verschiedene Rettungsverfahren und Abläufe, aktive und passive Rettung, Hängeentlastung.

Diese Schulung bietet dem Teilnehmer im Vergleich zum Kurs „Sicherheit bei Höhenarbeiten - Stufe 1“ mehr Kletterpraxis und umfasst außerdem die Verwendung von Rettungsausrüstung für verschiedene Rettungsszenarien.

Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung, Höhentauglichkeit und angemessene körperliche Fitness.

Zielgruppe

Siehe Seminar Nr. 10710, Seite 146 sowie

- Aufsteigen und sich in Höhen bewegen, wobei sie jederzeit mit Ankern, zwischen denen sie sich bewegen, verbunden sind.
- Beim Aufenthalt in der Höhe Ausrüstung zur Teilentlastung (jedoch keinen seilgestützten Zugang) verwenden
- Grundlegende Rettungsmaßnahmen zur Bergung einer Person unternehmen, die sich in der Höhe befindet.

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

03.-04.03.2015	Trainingszentrum Hamburg
05.-06.05.2015	Trainingszentrum Hamburg
07.-08.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
02.-03.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
03.-04.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: € 650,-

Preis pro Gruppe € 2.375,-

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10720

Grundlagen und sichere Verwendung von Persönlicher Schutzausrüstung - Auffrischung vom Seminar-Nr. CSA 10720

Seminar-Nr. 10723

Voraussetzungen zur Teilnahme

Aktuelle Stufe-2-Zertifizierung für Sicherheit bei Höhenarbeiten – Gesundheitliche Eignung, Schwindelfreiheit und angemessene körperliche Fitness.

Zielgruppe

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die:

- Die Stufe-2-Zertifizierung für Sicherheit bei Höhenarbeiten erneuern möchten

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

05.03.2015	Trainingszentrum Hamburg
07.05.2015	Trainingszentrum Hamburg
09.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
04.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
05.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: € 325,-

Preis pro Gruppe € 1.190,-

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10723

Sicherheit bei Höhenarbeiten

Ausbilder für kompetente Personen

Seminar-Nr. 10750



Die Vorschriften zum Management von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz verpflichten den Arbeitgeber sicherzustellen, dass alle Mitarbeiter die notwendigen Anweisungen, Informationen und Schulungen erhalten, um ihre Aufgaben so ausüben zu können, dass keine Risiken für sie selbst oder andere bestehen. In Verbindung dazu stehen unter anderem die DGUV Regel 112-198 und 112-199 neuster Ausführung. Mit diesen werden besondere Anforderungen für Arbeitsplätze eingeführt, die Höhenarbeiten durch Mitarbeiter erforderlich machen. Durch die Vorschriften wird der Arbeitgeber eindeutig dazu verpflichtet sicherzustellen, dass sämtliche Mitarbeiter geschult und ausgebildet sind.

Die Befähigung wird nicht nur durch Zertifikate und Qualifizierungen erlangt, sondern erfordert auch den Erwerb von Erfahrung und Fähigkeiten. Mitarbeiter müssen nachweisen, dass sie ihre Fähigkeiten beibehalten und Wissen anwenden. Arbeitgeber müssen in der Lage sein, den Ansatz darzustellen, der verwendet wird, um dies zu erreichen.

Die Schulung konzentriert sich darauf, den Teilnehmern die interne Durchführung von grundlegenden Ausbildungen für Höhenarbeiten und von praktischen Übungen für Mitarbeiter zu vermitteln. Die Bedeutung von Dokumentation und ordnungsgemäßer Aufbewahrung von Aufzeichnungen sowie Organisation und Steuerung von Gruppen. Eine Veranschaulichung, wie verschiedene Risiken und Gefährdungen in Verbindung mit Arbeitsplätzen und ein angemessener Schulungsbedarf ermittelt und behandelt werden kann.

Die Schulung bezieht sich spezifisch auf individuelle PSA gegen Absturz, die während des Kurses vorgeführt wird, sowie auf die Einrichtung von Schulungsorten und -situationen.

Das Programm für ausgebildete Trainer konzentriert sich auf praktisches Unterrichten und Techniken, mit denen ein Ausbilder befähigt wird, einen achtstündigen Grundlagenkurs zu Höhenarbeiten und Absturzsicherung abzuhalten. Dieser Kurs ist ein Pass/Fail-Programm (Bestanden/Nicht-Bestanden) und umfasst umfangreichen theoretischen und praktischen Unterricht sowie schriftliche und praktische Prüfungen, die auf den Anforderungen der US OSHA-Vorschriften, der ANSI Z359.2-Norm, sowie CSA-, EU- und GB-Normen basieren.

Voraussetzungen zur Teilnahme

Teilnehmer müssen idealerweise über zuvor erworbene Kenntnisse und Erfahrungen mit Höhenarbeiten verfügen. Die Teilnehmer müssen zudem über die für die Durchführung von technischen Schulungen notwendigen persönlichen Eigenschaften und Fähigkeiten verfügen.

Zielgruppe

Personen, zu deren Aufgabenbereich gehört, Grundlagenschulungen zu Höhenarbeiten für Mitarbeiter durchzuführen und den Kenntnisstand von Mitarbeitern für Höhenarbeiten zu überwachen und zu beurteilen.

Leistungen

- 4-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Tagungsgetränke

Termine / Ort

nach Vereinbarung, im Trainingszentrum Hamburg
Teilung der Kursdauer in 2 x 2 Ausbildungstage auf Anfrage möglich für Teilnehmer, deren Level 2-Zertifizierung (Seminar Nr. 10720, siehe Seite 147) nicht älter als 6 Monate ist.
Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 1.300,-**
Preis pro Gruppe **€ 4.750,-**
zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10750

Einstieg und Arbeiten in engen Räumen

Seminare-Nr. 10760, 10770, 10767, 10780



Diese Kurse richten sich an Personen, die beengte Räume betreten müssen. Die Schulung behandelt wichtige Gesetze, Arbeitsabläufe und Sicherheitsanforderungen für Arbeiten an und in umschlossenen Räumen. Der Lehrgang umfasst Ausrüstung und Abläufe an der Zutrittsstelle, den eigentlichen Einstieg und die gesicherte Arbeit im umschlossenen Raum.

Seminarinhalte

- Gesetzliche Regelungen zu Arbeiten in umschlossenen Räumen
- Definitionen & Klassifizierung von umschlossenen Räumen
- Beispiele & Kategorien für umschlossene Räume
- Kommunikation/Notfallmaßnahmen
- Aufgaben von Sicherungsposten
- Richtige Auswahl und sichere Anwendung von Sicherungssystemen, Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz.
- Risikobewertung, Arbeitserlaubnis, Verfahrenauswahl und Gefährdungsanalyse.
- Eigenschaften und Einschränkungen der Ausrüstung
- Anforderungen an Wartung und Inspektion der verschiedenen Ausrüstungsgegenstände
- Betreten und Verlassen vertikaler Schächte (mit Leitern)
- Anwendung von Dreibäumen, Stativen/Davidsystemen, Winden
- Ordnungsgemäßes Verwenden von Gasmeldern im Rahmen der Arbeitsvorbereitung und Gefahrenabwehr

Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitliche Eignung.

Geringe Risikoeinstufung

Seminar-Nr. 10760

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

24.03.2015	Trainingszentrum Hamburg
27.05.2015	Trainingszentrum Hamburg
08.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
21.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
20.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-8 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 325,-**
 Preis pro Gruppe **€ 1.190,-**
 zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10760

Mittlere Risikoeinstufung

Seminar-Nr. 10770

Leistungen

- 2-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

25.-26.03.2015	Trainingszentrum Hamburg
28.-29.05.2015	Trainingszentrum Hamburg
09.-10.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
22.-23.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
16.-17.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 650,-**
 Preis pro Gruppe **€ 2.375,-**
 zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10770

Auffrischung/Erneuerung der Seminare 10760 und 10770

Seminar-Nr. **10767**

Dieser Kurs dient der Wiederholung einer bereits erfolgten Zertifizierung der Seminare CSA10760 und CSA10770.

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar

Termine / Ort

nach Vereinbarung, Trainingszentrum Hamburg
Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 325,-**

Preis pro Gruppe **€ 1.190,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10767

Einstieg und Arbeiten in engen Räumen - Hohe Risikoeinstufung

Zutritt und Aufenthalt im umschlossenen Raum unter permanentem Atemschutz

Seminar-Nr. **10780**



Seminarziele

- Gesetzliche Regelungen zu Arbeiten in umschlossenen Räumen
- Definitionen & Klassifizierung von umschlossenen Räumen
- Beispiele & Kategorien für umschlossene Räume
- Kommunikation/Notfallmaßnahmen
- Aufgaben von Sicherungsposten
- Richtige Auswahl und sichere Anwendung von Sicherungssystemen, Persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz.
- Risikobewertung, Arbeitserlaubnis, Verfahrenauswahl und Gefährdungsanalyse.
- Eigenschaften und Einschränkungen der Ausrüstung
- Anforderungen an Wartung und Inspektion der verschiedenen Ausrüstungsgegenstände
- Betreten und Verlassen von vertikalen Schächten (mithilfe von Leitern)
- Anwendung von Dreibäumen, Stativen/Davidsystemen und Winden
- Ordnungsgemäßes Verwenden von Gasmeldern im Rahmen der Arbeitsvorbereitung und Gefahrenabwehr
- Gefährliche Atmosphären im Arbeitsbereich
- Auswahl, Anwendung und Überprüfung von Gas-Warn-Geräten und Atemschutzausrüstung
- Berechnung der Verwendungsdauer/ des Luftverbrauches und allg. Regeln im Umgang mit Atemschutzgeräten
- Arbeiten ohne Sicht
- Notfallmaßnahmen

Voraussetzungen zur Teilnahme

Die Teilnehmer müssen körperlich und gesundheitlich den Anforderungen gewachsen sein. Ferner muss eine Eignung zur Verwendung von Atemschutzgeräten vorliegen (min. G-26) und die Teilnehmer sollten keine psychischen und physischen Probleme beim Arbeiten in engen Räumen haben.

Zielgruppe

Personen, die in umschlossenen und engen Arbeitsbereichen unter Einfluss gefährlicher Atmosphären mit Überdruck-Atemgeräten arbeiten müssen. Dieses Modul ist nicht als Schulung für die Verwendung von Atemgeräten bei der Brandbekämpfung, beim Bergbau oder bei Tauchvorgängen geeignet.

Bereiche dieses Trainings sind nicht-standardisierte Zugangstechniken mit komplexen Anforderungen an Personal und Ausrüstung, Behandlung zusätzlicher Risiken und Gefahren, Notfallmanagement und Rettungsvorgehen

Leistungen

- 3-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

nach Vereinbarung, im Trainingszentrum Hamburg
Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: **€ 980,-**

Preis pro Gruppe **€ 3.560,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10780

Rettungsmassnahmen in beengten Räumen

Seminar-Nr. 10790



Seminarziele

- Zusammenfassung der Vorschriften
- Arbeiten in gefährlichen Atmosphären, unter erschwerten Sichtbedingungen
- Auswahl, Anwendung und Überprüfung von
- Gas-Warn-Geräten und Atemschutzausrüstung
- Prüfen und Auswahl der angemessenen und situationsbezogenen Einstiegs- und Rettungstechnik
- Verhalten und Maßnahmen bei Eintritt einer Unfallsituation
- Risikobewertung und Angepasste Sofortmaßnahmen, Erste Hilfe
- Erweiterte Notfallverfahren & Suchmaßnahmen
- Anbringen von Beförderungssystemen für die Notfallrettung
- Verwenden von Rettungstragen
- Praktische Übungen unter Verwendung von Atemschutz und unter erschwelter Sicht

Voraussetzungen zur Teilnahme

Die Teilnehmer müssen körperlich und gesundheitlich den Anforderungen gewachsen sein. Ferner muss eine Eignung zur Verwendung von Atemschutzgeräten vorliegen (min. G-26) und die Teilnehmer sollten keine psychischen und physischen Probleme beim Arbeiten in engen Räumen haben.

Zielgruppe

Personen, die im Rahmen ihrer Aufgabe als Sicherungsposten am Einsatzort für die Sicherung der Arbeit in umschlossenen Räumen und die Sofortmaßnahmen bei Auftreten einer Unfallsituation verantwortlich sind. Hierbei handelt es sich um Arten, Anwendung und Einsatz von Rettungssystemen, Suchmaßnahmen und Erste Hilfe auch unter Atemschutz. Der Kurs ist nicht für Bergbautätigkeiten geeignet.

Dieser Kurs behandelt insbesondere fortgeschrittene Rettungsverfahren für die Sicherung von Arbeiten in verschiedenen umschlossenen/ engen Arbeitsbereichen unterschiedlicher Risikoeinstufung. Es wird eine Qualifizierung für den Zugang und die Verwendung von Atemschutzgeräten vorausgesetzt. Inhalt des Kurses sind Suchmaßnahmen, erweiterte Anwendung von Winden, Beförderungssystemen und Rettungssystemen, Arbeiten unter erschwerten Sichtbedingungen, Risikobewertung und Gefahrenabwehr, Sofortmaßnahmen der Ersten Hilfe am Unfallort.

Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen, Mittagessen, Tagungsgetränke

Termine / Ort

nach Vereinbarung, Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-6 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren

Einzelpreis pro Person: € 325,-

Preis pro Gruppe € 1.190,-

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10790

Höhenarbeit in Windkraftanlagen nach GWO

Seminar-Nr. 10730



Seminarinhalte und -ziele

Ziel des Kurses ist, den Teilnehmern durch theoretische und praktische Schulungsinhalte die grundlegenden Kenntnisse und Kompetenzen zur Nutzung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz zu vermitteln. Die grundlegenden Kompetenzen ermöglichen den Teilnehmern die sichere Durchführung von Höhenarbeiten und die wirksame Durchführung von Maßnahmen bei Notfällen im Umfeld von Windkraftanlagen in Einklang mit der GWO BST-Norm.

Mit dem BST-Modul Höhenarbeiten soll sichergestellt werden, dass die Teilnehmer:

- Kenntnisse über spezifische Gefahren und Risiken in Verbindung mit Höhenarbeiten an Windkraftanlagen nachweisen können
- Kenntnisse der aktuellen WAH-Gesetzgebung in ihrem Einsatzbereich nachweisen können
- Die ordnungsgemäße Verwendung und Prüfung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz (Auffanggurte, Schutzhelme, Bandschlingen etc.) nachweisen können
- Die ordnungsgemäße Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz nachweisen können, einschließlich Auswahl zugelassener Anschlagpunkte und Besteigen senkrechter Leitern
- Angemessene Maßnahmen bei Notfällen sowie die angemessene Verwendung von Bergungs- und Rettungs-ausrüstung nachweisen können

Voraussetzungen zur Teilnahme

Gesundheitszertifikat mit Gültigkeit für die Region, in der der Teilnehmer eingesetzt wird.

Zielgruppe

Mitarbeiter, die neu in der Windenergiebranche sind oder für den Zugang zu einem Standort eine GWO-Schulung benötigen. Der Kurs dient dazu, diesen die grundlegenden Kompetenzen für die sichere Durchführung von Höhenarbeiten und wirksame Maßnahmen bei Notfällen zu vermitteln und eignet sich für Zugangsanforderungen bei Onshore- und Offshore-Anlagen in Verbindung mit ergänzenden GWO-BST-Schulungsmodulen.

GWO-Zusatzmodule

Zusatzmodule: alle im Anschluss an GWO Basic Safety at Heights buchbar, Minimum 4 Teilnehmer; Maximal 12 Teilnehmer

- GWO Basic 1. Hilfe, Dauer 2 Tage, Preis **€ 1.300,-**
- GWO Basic Brandbekämpfung (inkl. Verbrauchsmaterial), Dauer 0,5 Tage, Preis **€ 1.650,-**
- GWO Manual Handling, Dauer 0,5 Tage, Preis **€ 565,-**

Alle Preise pro Person rein netto, zuzügl. ges. MwSt.

Leistungen GWO Safety at Heights

- 2-tägiges Fachseminar
- Schulungsunterlagen
- Mittagessen
- Pausenimbiss
- Tagungsgetränke

Termine / Ort GWO Safety at Heights

02.-03.02.2015	Trainingszentrum Hamburg
06.-07.07.2015	Trainingszentrum Hamburg
01.-02.09.2015	Trainingszentrum Hamburg
02.-03.11.2015	Trainingszentrum Hamburg

Für Firmen-Gruppen (4-8 Personen) ist eine individuelle Terminvereinbarung möglich

Seminargebühren GWO Safety at Heights

Einzelpreis pro Person: **€ 815,-**

Preis pro Gruppe **€ 2.940,-**

zuzügl. ges. MwSt.

Bestell-Nr. CSA10730

Was ist Integrated Services?

Integrated Services ist der neue checklistenbasierte, qualitätsgesicherte und herstellernunabhängige Prüfprozess von Carl Stahl. Beginnend mit der Produktkennzeichnung bei der Warenlieferung bis hin zur jährlichen Prüfung beschreibt Integrated Services einen geschlossenen, umfassenden Prozess. Im Rahmen der Prüfung bietet er eine hohe transparente Dokumentation von Prüfdaten und damit auch eine Vielzahl von Auswertungsmöglichkeiten der Prüfergebnisse für den Kunden. Zusätzlich werden durch den Einsatz der modernen Transpondertechnik bei der Identifikation von prüfpflichtigen Geräten Zeit und somit Kosten gespart.

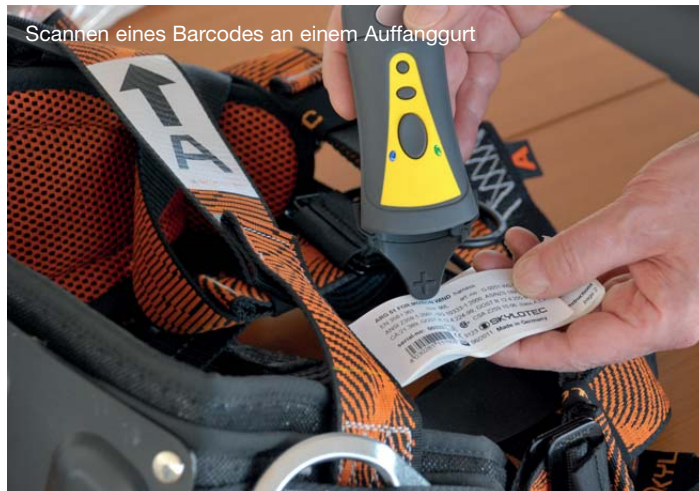
Welche Vorteile bietet Integrated Services?

Im Rahmen eines Prüfprozesses geht ein nicht unerheblicher Anteil der Zeit zu Lasten der Objektidentifikation und Dokumentation. Insbesondere die Wiedererkennung eines Produktes aus den vergangenen Prüfungen benötigt Zeit. Integrated Services bietet eine erhebliche Vereinfachung und Standardisierung des Prüfprozesses. Dadurch beschleunigen unsere Prüftechniker die zeitaufwendige Vor- und Nachbearbeitung und gewährleisten die gewohnt hohe Qualität der Prüfungen.

- > Herstellerübergreifende Prüfung
- > ganzheitliches System für die digitale Erfassung von prüfpflichtigen Produkten
- > RFID, oder Barcode gestützter Prüfprozess
- > Checklistenbasierte Prüfung auf Basis der Gefährdungsanalyse, Hersteller- oder gesetzlicher Vorgaben
- > Transparente, dokumentierte Prüfergebnisse
- > Direkt und digital schnell bereitgestellte Ergebnisdokumentation
- > Wiedervorlage der Prüfergebnisse möglich
- > Prüfproduktumfang frei definierbar
- > Bilddokumentation
- > Optimierte Ersatzteil- und Neubeschaffung
- > Erstaufnahme und Kennzeichnung der Produkte bereits bei Auslieferung

Wie erfasst und dokumentiert Integrated Services?

Integrated Services kann alle Objekte erfassen die entweder mit fortlaufenden Nummern, Barcodes oder RFID-Transpondern ausgestattet sind. Bei Carl Stahl erworbene Produkte können auf Wunsch mit einem Transponder versehen und in den Integrated Services-Prozess überführt werden. Eine Nacherfassung ist somit nicht mehr notwendig. Erfasst wird über die Carl Stahl Lesegeräte oder über eine App für Smartphones und andere Endgeräte. Die rechtssichere, transparente Dokumentation erfolgt in der Carl Stahl Datenbank und steht dem Kunden sowohl online als auch offline zur Verfügung. Für den Prüfprozess gibt es keine Beschränkung in der Größe der zu verwaltenden Datenmengen oder für angehängte Dokumente.



Scannen eines Barcodes an einem Auffanggurt



Scannen eines 2D-Codes an einem Schutzhelm



Auslesen der Daten eines Transponders an einem Verbindungsmittel

Für weitere Informationen steht Ihnen unser Verkaufsteam gerne zur Verfügung!



1. Geltungsbereich:

Allen mit uns getroffenen Leistungsvereinbarungen liegen unsere nachstehend abgedruckten allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde. Entgegenstehende oder von unseren Verkaufsbedingungen abweichende Bedingungen des Bestellers, deren Geltung wir nicht ausdrücklich zugestimmt haben, erkennen wir nicht an. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäfte mit dem Besteller.

2. Vertragsabschluß:

Aufträge an uns, Vertragsänderungen und Ergänzungen sowie Nebenabreden bedürfen der Schriftform. Telefonisch oder in anderer Form erteilte Aufträge gelten als angenommen, wenn Bestätigung unsererseits, Versendung oder Aushändigung der Ware und Rechnung erfolgt.

3. Preise / Verpackungskosten:

Es gelten die Preise zum Zeitpunkt der Auftragserteilung. Sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, verstehen sich unsere Preise pro Liefereinheit netto ab Werk ausschließlich Verpackung und zuzüglich gesetzliche MwSt., die in der Rechnung gesondert ausgewiesen wird.

Versand und Verpackung erfolgen durch uns nach billigem Ermessen. Als Nachweis korrekter Verpackung genügt die unbeanstandete Annahme der Ware durch Spediteur, Frachtführer oder Warenempfänger.

4. Zahlungsbedingungen / Aufrechnung:

- 4.1 Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsdatum zahlbar, sofern in der Auftragsbestätigung keine anderweitige Regelung erfolgt ist. Kommt der Besteller in Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 8% über dem jeweiligen Basiszinssatz gemäß §1 Diskontsatz-Überleitungsgesetz p.a. zu fordern, wobei wir uns vorbehalten, auch einen höheren Verzugschaden geltend zu machen.
- 4.2 Der Besteller kann gegen unsere Zahlungsansprüche nur dann aufrechnen, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns ausdrücklich anerkannt sind.

5. Lieferung und Lieferverzug:

- 5.1 Der Beginn einer von uns bestätigten Lieferfrist oder eines Lieferzeitraums setzt die Abklärung aller kaufmännischen und technischen Fragen voraus.
- 5.2 Unsere Lieferverpflichtung besteht unter dem Vorbehalt vollständiger und richtiger Selbstbelieferung, es sei denn, die Nichtbelieferung oder Verzögerung ist durch uns verschuldet.
- 5.3 Der Besteller kann im Falle des Lieferverzuges eine angemessene Nachfrist, die mindestens 2 Wochen betragen muß, verbunden mit einer Ablehnungsandrohung setzen und nach Ablauf der Nachfrist vom Vertrag zurücktreten. Beim Eintritt unvorhersehbarer Ereignisse, die außerhalb unserer Einflußmöglichkeiten liegen, wie beispielsweise Streik, Aussperrung, Betriebsstörungen, Verzögerung in der Anlieferung von Vormaterial, und zwar gleichgültig, ob diese Hindernisse bei uns oder bei unserem Lieferanten eintreten, sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn wir bereits im Verzug sind.
- 5.4 Schadenersatzansprüche wegen der Verletzung von Leistungspflichten oder nichtleistungsbezogenen Nebenpflichten können nur geltend gemacht werden, wenn uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt und nachgewiesen wird. Nicht ausgeschlossen ist unsere Haftung für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die auf einer uns zuzurechnenden und nachgewiesenen fahrlässigen Pflichtverletzung beruhen.
- 5.5 Bei Sonderanfertigung sind Mehr- oder Minderlieferungen bis zu 10% zulässig. Sie werden in der Rechnung berücksichtigt.
- 5.6 Für alle Liefergegenstände behalten wir uns bezüglich der Maße und sonstigen technischen Werte die handelsüblichen Abweichungen vor, es sei denn, wir hätten Einhaltung der Maße ausdrücklich zugesichert.
- 5.7 Wir sind zu zumutbaren Teillieferungen berechtigt.
- 5.8 Kommt der Besteller in Annahmeverzug oder werden von ihm sonstige Mitwirkungspflichten verletzt, sind wir berechtigt, den uns entstehenden Schaden unter Einschluß etwaiger Mehraufwendungen geltend zu machen.
- 5.9 Gerät der Besteller in Annahmeverzug, geht die Gefahr des zufälligen Untergangs oder einer zufälligen Verschlechterung der bestellten Ware mit Beginn des Annahmeverzugs auf ihn über.
- 5.10 Die Übernahme der Transportkosten ergibt sich aus den gesetzlichen Bestimmungen. Der Gefahrübergang ergibt sich ebenfalls nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Übergabe an den Frachtführer.

6. Mängelansprüche/Haftung:

- 6.1 Ist die von uns gelieferte neu hergestellte Ware mangelhaft, kann der Besteller Nacherfüllung verlangen. Hierbei behalten wir uns die Wahl zwischen Mangelbeseitigung oder Nachlieferung einer mangelfreien Sache vor.
- 6.2 Darüber hinausgehende Ansprüche auf Rücktritt, Minderung oder Schadenersatz sind ausgeschlossen, es sei denn, die Nacherfüllung schlägt fehl. In diesem Falle kann der Besteller den Kaufpreis mindern oder, wenn nicht eine Bauleistung Gegenstand der Mängelhaftung ist, nach seiner Wahl vom Vertrag zurücktreten. Nicht ausgeschlossen sind Schadenersatzansprüche aufgrund uns zuzurechnender und nachzuweisender vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung sowie Schadenersatzansprüche, die sich aufgrund vorsätzlicher oder fahrlässiger Pflichtverletzung aus der Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit ergeben.

- 6.3 Bei lediglich unerheblichen Mängeln sind Ansprüche des Bestellers auf Rücktritt und Schadenersatz ausgeschlossen.
- 6.4 Wir haften dem Besteller gegenüber nicht für Eigenschaften, die dieser nach öffentlichen Äußerungen des Verkäufers oder des Herstellers oder deren Gehilfen insbesondere in der Werbung, erwartet, es sei denn, solche eigenschaftsbegründenden Aussagen werden ausdrücklich schriftlich von uns bestätigt.
- 6.5 Sofern nicht ausdrücklich und schriftlich vereinbart übernehmen wir keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie.
- 6.6 Für mangelhafte Montageanleitungen von Zulieferern und anderen Unternehmen übernehmen wir keine Haftung, es sei denn, uns wird insoweit eine grob fahrlässige Pflichtverletzung nachgewiesen.
- 6.7 Für die Prüf- und Rügepflicht gelten die gesetzlichen Bestimmungen. Einem Verzicht der kaufmännischen Prüf- und Rügepflicht nach § 377 HGB durch den Besteller wird ausdrücklich widersprochen. Der Besteller hat die Ware einer vollumfänglichen Eingangskontrolle zu unterziehen.

7. Verjährung:

- 7.1 Soweit zwischen den Vertragsparteien nicht individuell eine kürzere Verjährungsfrist vereinbart ist, beträgt die Gewährleistungsfrist für Mängelansprüche bei neu hergestellten Waren zwei Jahre. Die gilt nicht für die Verjährung von Schadenersatzansprüchen infolge der Verletzung des Lebens, Körpers oder der Gesundheit, soweit diese Schäden auf einer uns zurechenbaren und nachgewiesenen fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung beruhen. Diese Verjährungsfrist gilt ferner nicht für Ansprüche auf Ersatz sonstiger Schäden, die auf einer uns zurechenbaren grob fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung beruhen.
- 7.2 Liegt ein Verbrauchsgüterkauf zugrunde, beträgt die Verjährung von Mängelansprüchen bei neu hergestellten Waren zwei Jahre, bei gebrauchten Sachen ein Jahr.

8. Verbrauchsgüterkauf:

Die vorstehend unter Ziffer 6 getroffenen Regelungen gelten nicht, soweit ein Verbrauchsgüterkauf zugrunde liegt. Auch in diesem Falle sind allerdings Schadenersatzansprüche ausgeschlossen, es sei denn, sie beruhen auf vorsätzlicher oder grob fahrlässiger Pflichtverletzung unsererseits bzw. einer sich aufgrund vorsätzlicher oder fahrlässiger Pflichtverletzung ergebenden Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit.

9. Eigentumsvorbehalt:

- 9.1 Wir behalten uns das Eigentum an der Warenlieferung bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem Liefervertrag vor. Bei vertragswidrigem Verhalten des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt, die gelieferte Ware zurückzunehmen. In dieser Zurücknahme durch uns liegt kein Rücktritt vom Vertrag, sofern wir dies nicht ausdrücklich schriftlich erklären.
- 9.2 Stehen wir mit dem Besteller in laufender Geschäftsverbindung, erstreckt sich der Eigentumsvorbehalt an dem Liefergegenstand auch auf alle bisherigen offenen Forderungen.
- 9.3 Der Besteller darf die gelieferte Ware im ordentlichen Geschäftsgang weiterveräußern und verarbeiten. Er tritt jedoch bereits jetzt an uns alle Forderungen, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seinen Abnehmer oder Dritte erwachsen, bis zur Höhe aller unserer offenen Forderungen ab. Der Besteller bleibt ermächtigt, die Forderung selbst einzuziehen; hiervon bleibt unsere Befugnis zum Forderungseinzug unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, die Abtretung gegenüber Abnehmern oder Dritten nicht anzuzeigen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt und kein Antrag auf Eröffnung eines Konkurs- oder Vergleichsverfahrens gestellt ist oder sonst Zahlungseinstellung eintritt. Der Besteller ist verpflichtet, uns auf Verlangen zu den abgetretenen Forderungen alle notwendigen Angaben zu machen und die dazugehörigen Unterlagen auszuhändigen.
- 9.4 Bei Verarbeitung oder Umbildung der von uns gelieferten Ware durch den Besteller erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes unserer Ware zum Wert der anderen verarbeiteten Gegenständen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gelten die vorstehenden Bestimmungen entsprechend.
- 9.5 Der Besteller tritt an uns auch diejenigen Forderungen entsprechend den obigen Bestimmungen ab, die durch Verbindung der von uns gelieferten Waren mit einem Grundstück gegen einen Dritten entstehen.
- 9.6 Soweit der Wert aller Sicherheiten aufgrund des vereinbarten Eigentumsvorbehaltes unsere Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, sind wir verpflichtet, nach unserer Wahl auf Verlangen des Bestellers die Sicherheiten in Höhe des übersteigenden Wertes freizugeben.

10. Erfüllungsort / Gerichtsstand / Rechtswahl:

- 10.1 Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Süßen und/oder Ort einer Schwesterfirma oder Niederlassung, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.
- 10.2 Ist der Besteller Vollkaufmann, wird als Gerichtsstand Süßen und/oder Ort einer Schwesterfirma oder Niederlassung vereinbart. Wir bleiben jedoch berechtigt, den Besteller auch an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
- 10.3 Für unsere vertraglichen Beziehungen gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschuß des UN-Kaufrechts.

11. Teilunwirksamkeit:

Sollte eine Vertragsbestimmung unwirksam sein, wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Produktmanagement

Carl Stahl GmbH

Helmut Schäfer
Tobelstraße 2
73079 Sülben
Tel. (07162) 4007-3055
Fax (07162) 4007-8810
E-Mail: helmut.schaefer@carlstahl.com



Berlin

Carl Stahl GmbH Nord
Standort Berlin
Kanalstraße 72-74
12357 Berlin
Tel.: (0 30) 53 89 88-0
Fax: (0 30) 53 89 88-88
E-Mail: berlin@carlstahl.com

Dresden*

Carl Stahl GmbH Nord
Standort Dresden
Rothhäuserstraße 9
01219 Dresden
Tel.: (03 51) 8 76 87-0
Fax: (03 51) 8 76 87-22
E-Mail: dresden@carlstahl.com

Düsseldorf

Carl Stahl GmbH
Am Trippelsberg 92
40589 Düsseldorf
Tel.: (02 11) 33 30 80
Fax: (02 11) 33 35 43
E-Mail: duesseldorf@carlstahl.com

Frankfurt/Main

Carl Stahl GmbH & Co. KG Frankfurt
Borsigallee 14
60388 Frankfurt/Main
Tel.: (0 69) 42 09 95-0
Fax: (0 69) 42 09 95-40
E-Mail: frankfurt@carlstahl.com

Hamburg*

Carl Stahl GmbH
Niederlassung Hamburg
Borstelmannsweg 109-115
20537 Hamburg
Tel.: (0 40) 298 12 64-70
Fax: (0 40) 298 12 64-79
E-Mail: hamburg@carlstahl.com

Hannover*

Carl Stahl GmbH
Niederlassung Hannover
Hagenburger Str. 8b
31515 Wunstorf
Tel.: (0 50 31) 96 09-0
Fax: (0 50 31) 96 09-22
E-Mail: hannover@carlstahl.com

Leipzig

Carl Stahl GmbH Nord
Standort Leipzig
Rackwitzerstraße 20-22
04347 Leipzig
Tel.: (03 41) 23 40 94-0
Fax: (03 41) 23 40 94-22
E-Mail: leipzig@carlstahl.com

Mannheim

Carl Stahl GmbH & Co. KG Frankfurt
Niederlassung Mannheim
Max-Born-Str. 9
68169 Mannheim
Tel.: (06 21) 17 82 78-6
Fax: (06 21) 17 82 78-70
E-Mail: mannheim@carlstahl.com

München*

Carl Stahl GmbH München
Daglfinger Straße 67-69
81929 München
Tel.: (0 89) 93 94 45-0
Fax: (0 89) 93 94 45-45
E-Mail: muenchen@carlstahl.com

Neckarsulm*

Carl Stahl GmbH & Co. KG Neckarsulm
Im Klauenfuß 11
74172 Neckarsulm
Tel.: (0 71 32) 97 57-0
Fax: (0 71 32) 97 57-97
E-Mail: neckarsulm@carlstahl.com

Nürnberg

Carl Stahl GmbH Nürnberg
Sieboldstraße 11
90411 Nürnberg
Tel.: (0911) 95 59 79 11
Fax: (0911) 95 59 79 29
E-Mail: nuernberg@carlstahl.com

Regensburg

Carl Stahl GmbH Regensburg
Budapester Str. 2a
93055 Regensburg
Tel.: (0941) 20 82 055-0
Fax: (0941) 20 82 055-25
E-Mail: regensburg@carlstahl.com

Reichenbach/Vogtland*

Carl Stahl GmbH Nord
Standort Reichenbach
Buchenstraße 4
08468 Reichenbach/Vogtland
Tel.: (0 37 65) 78 29-0
Fax: (0 37 65) 78 29-20
E-Mail: reichenbach@carlstahl.com

Saarbrücken

Carl Stahl GmbH
Schulweg 8
66127 Saarbrücken
Tel.: (06 81) 8 30 47 66
Fax: (06 81) 8 30 49 90
E-Mail: saarbruecken@carlstahl.com

Schwerin

Carl Stahl GmbH
Niederlassung Schwerin
Handelsstraße 6a
19061 Schwerin
Tel.: (03 85) 64 48 40
Fax: (03 85) 61 20 52
E-Mail: schwerin@carlstahl.com

Singen/Hohentwiel

Carl Stahl GmbH
Josef-Schüttler-Str. 11
78224 Singen/Hohentwiel
Tel.: (0 77 31) 82 00-0
Fax: (0 77 31) 82 00-50
E-Mail: singen@carlstahl.com

Stuttgart

Carl Stahl GmbH
Dreifelderstraße 11
70599 Stuttgart
Tel.: (07 11) 1 67 72-0
Fax: (07 11) 1 67 72-24
E-Mail: stuttgart@carlstahl.com

Sülben*

Carl Stahl GmbH
Tobelstraße 2
73079 Sülben
Tel.: (0 71 62) 40 07-1000
Fax: (0 71 62) 40 07-8810
E-Mail: carlstahl@carlstahl.com

Velten*

Carl Stahl GmbH Nord
Standort Velten
Am Jägerberg 4
16727 Velten
Tel.: (0 33 04) 39 65-0
Fax: (0 33 04) 39 65 30
E-Mail: velten@carlstahl.com

Würzburg

Carl Stahl GmbH & Co. KG Neckarsulm
Zweigniederlassung Würzburg
Friedrich-Bergius-Ring 38
97076 Würzburg
Tel.: (09 31) 27 88-30
Fax: (09 31) 27 88-320
E-Mail: wuerzburg@carlstahl.com

Siebnen, Schweiz

Carl Stahl AG
Stachelhofstrasse 12
8854 Siebnen
Tel.: +41 (0) 55 450 50 00
Fax: +41 (0) 55 450 50 05
E-Mail: info@carlstahl.ch

Wels, Österreich

Carl Stahl GmbH
Maria-Theresia-Straße 9/3
4600 Wels
Tel.: +43 (0) 72 42 2 53 85
Fax: +43 (0) 72 42 2 53 71
E-Mail: austria@carlstahl.com

Bezau, Österreich

Carl Stahl GmbH
Bahnhof 740
6870 Bezau
Tel.: +43 (0) 55 14 30 105-0
Fax: +43 (0) 55 14 30 105-90
E-Mail: bezau@carlstahl.at

***Prüfservice-Center für Höhensicherungsgeräte**

